

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

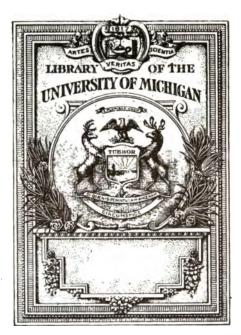
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







PRESENTED BY MRS. GUY L. KIEFER November, 1931 IN MEMORY OF DR. HERMANN KIEFER, REGENT 1889-1902

GUY L. KIEFER, A.B. '87, A.M. '91, M.D. '91 D.P.H. (Honorary) 1911



610.5 M512 A6

÷

Medicinische Annalen.

Eine Zeitschrift.

Herausgegeben

von

den Mitgliedern der Grossherzoglich Badischen Sanitäts-Commission in Carlsruhe

und

den Vorstehern der medicinischen, chirurgischen und geburtshülflichen Anstalten in Heidelberg,

den Professoren

Friedrich August Benjamin Puchelt, Maximilian Joseph Chelius, Franz Carl Nügele.

Erster Band. In vier Heften.

Mit vier Steindrucktafeln.

Heidelberg, 1835. in der akademischen Buchhandlung von J. C. B. Mohr.

• • .

	Seite
Erstes Heft.	COLLE
I. Das chirurgische und Augenkranken-Klinikum der	-
Universität Heidelberg in den Jahren 1830 bis	
1834. Von M. J. Chelius	1
II. Beobachtungen über die Wirkung des Strychnins.	
Von Herrn Dr. J. Schaible, praktischem Arzte	_
zu Kenzingen. III. Bemerkungen über Natur und Behandlung des	124
III. Bemerkungen über Natur und Behandlung des	
Keuchhustens. Von Herrn Dr. J. H. Schür-	
maier, praktischem Arzte und Landchirurgen	
zu Emmendingen	133
IV. Einige Bemerkungen über die Reposition einge-	
klemmter Darmbrüche. Von Herrn Dr. C. A.	
Diez, praktischem Arzte und Staabschirurgen	
zu Waldkirch.	150
zu Waldkirch	163
·	
Zweites Heft.	
I. Über die Ruhrepidemie in Esslingen im Spätsom-	
mer und Herbst 1834. Von Hrn. Dr. Rampold.	160
II. Über den Charakter und die Behandlung der in	
den Wintermonaten 1834/35 zu Bamberg vorge-	
kommenen Fieberkrankheiten. Von Herrn Dr.	
Schaner	217
Schauer. III. Über die Disgnose des Abdominaltyphus vom	,
gastrisch-nervösen Fieber. Von Herrn Dr. F.	
Cramer, praktischem Arzte in Cassel	233
IV. Einiges über die Behandlung der Berliner Ab-	200
dominaltyphus - Epidemie. Von Herrn Dr. F.	
Cramer zu Cassel	245
V. Merkwürdiger Sectionsbefund in dem Leichnam	240
einer Selbstmörderin. Von Herrn Dr. Hauff	
in Designation in Wintern Lord Hauli	.E.
in Besigheim in Würtemberg.	251
VI. Über den Varix aneurysmaticus nebst einem hie-	
her gehörigen Fall. Von Herrn Dr. Seeger, Regimentsarzt im K. Würtemb. 2. Inf. Reg.	-60
VII Chimmicale Destrolation of The Total	268
VII. Chirurgische Beobachtungen von Hrn. Dr. Fr.	
Pauli zu Landau in Rheinbaiern	296

THE PERSONNEL PROPERTY OF	9
THE PERSON NAMED IN	Seite
The second section was an annual second	innervier (c.)
According to the second	4 00 H
In the second section in the section in the section s	• • 314
the parties of the	
Tributes Meffe	am Gebiete der
The same of the later of the la	Tract 2
Him are one follows In a large one follows In a larg	Legend verge
In her designation of the later	mung des Ar.
The Management of the Control of the	ALC: NO.
The state of the s	· 385
The second and the second in Second II. Millian and the second in Second II. Millian and the second II. Second II. Millian and the second I	. 300
Milliante and the Tables of the Control of the Cont	scenuchern. 399
The Seminations of Table 10 to State of Table 10 to	444
THE STATE OF THE STATE OF	- sacuen
THE SECONDARY SECONDARY WATER TO	464
I de Black - Liver	Ausgange
aller delibrate formalle	ron ron
together in Bern It Level, ()	s Queck. 480
with the Beauty Dr. Leaves, ()	errthums.
T	seramts.
The meaninements Market Heft about a dre latered with the Latered Later and Latered La	479
S & h also latter after the versit	at Hei
andrew at the Address of the University of the State of t	Von
the standsharmon and Garges A.	483
the old Three and Jan des des room Jahr	e 1810
to sum hater of the proper unit mit Zone in the property of th	Berich-
Segresia: wer filme Jr. P. Finck, Bate and Sensitive Research and Lin. Inf. Res	illone
	iment. 588
	617

Medicinische Annalen.

Erster Band. Erstes Heft.

I.

Das

ð

5

7

3

3

chirurgische und Augenkranken-Klinikum

Universität Heidelberg in den Jahren 1830 bis 1834.

V on

M. J. CHELIUS.

Seit der Bekanntmachung meines letzten Berichtes über die Ereignisse in der chirurgischen und Augenkranken-Klinik *) haben sich die Verhältnisse dieses Institutes in jeder Beziehung sehr vortheilbaft verändert. Durch die Verlegung der Gebäranstalt in ein besonderes Gebäude hat dasselbe bedeutend an Raum gewonnen, so daß, außer mehreren Krankenzimmern, ein sehr geräumiges Auditorium, ein Zimmer für den Assistenten und zwei für die Instrumenten-Sammlung eingerichtet werden konnten. — Eine reichliche Vermehrung der Instrumenten-Sammlung, zweckmäßigere innere Einrichtung des Institutes und die Aufnahme einer größeren Anzahl Kranker wurde durch eine bedeutende Erhöhung des jährlichen Fonds der An-

^{*)} Heidelb. klinische Annalen B. VI. H. 4. Medicin. Annalen. 1. Band. 1. Heft.

	Seite
VIII. Entzündung und Vereiterung der Augenlider bei-	
der Seiten in einem selten vorkommenden Grade,	
und Zerstörung des einen Augapfels. Von Hrn. Dr. Droste in Osnabrück.	314
Dr. Droste in Osnabruck	314
Drittes Heft.	
I. Übersicht der neuesten Leistungen im Gebiete der	
Materia medica. Von Prof. Dr. Dierbach in	
Heidelberg. (Fortsetzung.)	
II. Mittheilungen über eine tödtliche Arsenikvergif-	•
tung, erzeugt durch äußere Anwendung des Ar-	~~
seniks. Von Hrn. Dr. Küchler in Darmstadt.	356
III. Drei Krankheitsgeschichten, mitgetheilt von Hrn. Dr. Eichhorn, K. Landgerichtsarzte zu Her-	
zogenaurach	385
IV. Beiträge zur Pathologie von Herrn Dr. Rösch,	Jeu
Unteramtsarzte in Schwenningen im Königreich	
Würtemberg	399
V. Bruchstücke aus meinen ärztlichen Tagebüchern.	,,
Von Hrn. Dr. C. Krebs zu Buer in Ostfriesland.	431
VI. Mittheilungen aus der Praxis. Von Herrn Dr.	
Hergt, Physicus zu Ettenheim.	444
VII. Übersicht der Krankheits-Constitution in Aschen vom 1. Juli 1834 bis zum 1. Juli 1835. Von	
Herrn Dr. Bluff	464
VIII. Zwei Beobachtungen von seltenem Ausgange	404
chronischer Leberentzündung. Mitgetheilt von	
Herra Dr. Bluff in Aachen	480
IX. Eine tödtliche Vergiftung durch weißes Ogeck-	•
silberpräcipitat. Zur Berichtigung eines Irrthums. Eingesendet von Herrn Dr. Kerner, Oberamts-	
Eingesendet von Herrn Dr. Kerner, Oberamts-	
arzte zu Weinsberg	479
Viertes Heft.	
L Das medicinische Klinikum der Universität Hei-	
delberg in den Jahren 1832, 33 und 34. Von	
F. A. B. Puchelt.	483
II. Beschreibung des epidemischen Ganges der Ruhr	
in dem Großherzogthum Baden vom Jahre 1819	
bis zum Jahre 1835. Aus den amtlichen Berich-	
ten der Physicatsärzte gezogen und mit Zusätzen	
begleitet von Herrn Dr. Ph. Finck, Bataillons- arzte im Großh. Bad. ersten Lin. Inf. Regiment.	588
III. Landeanachrichten	617
TIT: Transfediacht tentene	9. 7

Medicinische Annalen.

Erster Band. Erstes Heft.

I

Das

chirurgische und Augenkranken-Klinikum

Universität Heidelberg in den Jahren 1830 bis 1834.

> Von M. J. Chelius.

Seit der Bekanntmachung meines letzten Berichtes über die Ereignisse in der chirurgischen und Augenkranken-Klinik *) haben sich die Verhältnisse dieses Institutes in jeder Beziehung sehr vortheilhaft verändert. Durch die Verlegung der Gebäranstalt in ein besonderes Gebäude hat dasselbe bedeutend an Raum gewonnen, so daß, außer mehreren Krankenzimmern, ein sehr geräumiges Auditorium, ein Zimmer für den Assistenten und zwei für die Instrumenten-Sammlung eingerichtet werden konnten. — Eine reichliche Vermehrung der Instrumenten-Sammlung, zweckmäßigere innere Einrichtung des Institutes und die Aufnahme einer größeren Anzahl Kranker wurde durch eine bedeutende Erhöhung des jährlichen Fonds der An-

^{*)} Heidelb. klinische Annalen B. VI. H. 4.

وٺ

stalt möglich, so dass alle Wünsche, welche ich in dieser Hinsicht hegte, zu meiner völligen Zufriedenheit erfüllt sind und die Wirksamkeit der Anstalt dadurch für die Folge noch bedeutend erhöht werden wird.

Die Klinik wurde im Sommer 1830 von 74, — im Winter 18³⁰/₃₁ von 106, — im Sommer 1831 von 100, — im Winter 18³¹/₃₂ von 78, — im Sommer 1831 von 82, — im Winter 18³²/₃₃ von 79, — im Sommer 1833 von 78, — im Winter 18³³/₃₄ von 68, — im Sommer 1834 von 80 Studirenden besucht.

Außer der sehr bedeutenden Anzahl kleinerer Operationen, wie Eröffnungen von Abscessen u. dergl., welche den Practicanten überlassen wurden, haben die H. Herzfeld aus Hamburg, Osius aus Hanau, Weinsheimer und Weiland aus dem Großherzogthum Hessen Amputationen des Unterschenkels, des Vorderarmes und Oberarmes zu meiner völligen Zufriedenheit und mit glücklichem Erfolge verrichtet.

Der Übersicht der in der chirurgischen Klinik behandelten Fälle und vorgenommenen Operationen lasse ich einige Bemerkungen über die wichtigeren Krankheitsfälle folgen. Hinsichtlich der in der Übersicht aufgeführten inneren Krankheiten muß ich, wie schon früher, bemerken, daß diese solche Kranke betreffen, welche ihre Arzneien bezahlen und in der ambulatorischen Klinik nur unentgeldliche Verordnung und Behandlung außerhalb der Anstalt erhalten. Unter vielen gewöhnlichen Krankheitsfällen sind auch viele wichtige und seltene vorgekommen. Ich habe dieselben nur der Zahl nach aufgeführt, indem, da viele dieser Kranken von ziemlich entfernten Orten hierher kommen, eine strenge Controlle über den Erfolg der Behandlung bei Vielen nicht möglich ist.

Übersicht der Ereignisse in dem chirurgischen und Augenkranken-Klinikum in den Jahren 1830 bis 1834.

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bemerkungen.
In der Behandlung verblieben	30 9 21 4 13 24 14 13 3	29 9 21 4 13 24 14 13 2				1	1.3		Der Krauke war ein. Mann von 83 J. Der Authrax saß unter dem Nabel, hatte bedeutende Größe u. war schon, nach- diem sich alles Brau- dige abgestofaen , auf dem Wege der
Frostbeule	22 3 8 47 6	22 3 8 47 6							Gientrisation als plötzlich die Kräte des Kranken sanken u der Tod innerhalb z Tagen erfolgte. An z Füßen stiefsen sich alle Zehen ab; au einem Fuße die Zehen und Condyle der Mittelfußknochen,
7	218	214	-	9		2			

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulut, Klinik weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bemerkungen.
Onychia maligna Entzündung u. Eiterung der Hand und Fußssohle Entzündung u. Absceß an verschiedenen Theilen Absceß am Kopfe Absceß mit Fistelgängen am Oberschenkel Absceß am Halse Absceß am Halse Kalte Abscesse Kalter Absceß, aus dem sich Blut entleerte Congestions - Abscesse Gangraena senilis Pustula maligna im Gesichte Halsentzündung Mundfäule u. Schwämmchen Induration der Mandeln Noma Cynanche laryngea Entzündung u. Eiterung der Brustdrüse Chronische Abscesse in der Brustdrüse Chronische Abscesse in der Brustdrüse Tripper mit Bubo Tripper mit Bubo Tripper mit Hodenentzündung Tripper mit Hodenentzündung	218 8 14 48 5 18 3 3 1 16 11 11 11 10 2 3 2 6 3 6	8 14 48 5 1 1 2 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			2		1 1	7mal wurde derNa- gel augerissen. Eine Exarticalation des Daumens.
zundung	-	433	-			2		2	

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert,	Als unbeilbar entlassen.	C	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bener
Transport Hodenentzündung Eiterung des Hodens Induration des Hodens Chronische Entzündung der Ohrspeicheldrüse der Achseldrüse der Submaxillar	439 6 5 4 2 5	9	1			2		2	In einem Falle Ex- stirpation.
drüse	· 12 23 1 20	18 83 1 20							,
dung der Gelenke Entzündung des Schul- tergelenkes d.Ellenbogengelenkes des Handgelenkes des Hüftgelenkes	23 16 15 11 6	21 16 15 10 6						2	
— des Kniegelenkes — des Fufsgelenkes Coxalgia Comalgia Cubitalgia Cumor albus genu	18 12 49 19 5 74	18 12 40 19 5	2	3,		1		6	In 1 Felle Amputa- tion des Oberarmes, In SFällen Amputat,
— im Fußgelenke . — im Handgelenke . Spondylarthrocace . — sacralis Periostitis Ischias nervosa	11 52 1 10 74	10 4 46 1 10 70	4					1	les Oberschenkels. In 6FällenAmputat. les Unterschenkels. In 3FällenAmputat. les Vorderarmes.
euralgia rheumatica . euralgia facialis	14	14						ı	

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Gebeilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bemerkungen.
Transport	937	893	18	3	I	3		20	
Neuralgia plantaris Hemiplegia rheumatica	3	3			3	6			
faciei	8	8							
Paralyse des Armes .	3	3							2
— des Fußes	6	5	1		М				
— des Armes und Fußes	3	3							
— der Hand Contusionen an verschie-	1		1						
denen Theilen	7	7							
Contusion der Brust .	19	19							
- der Schulter, des Ar-	17								
mes und der Hand . — der Hüfte	55	55 3							
— des Oberschenkels .	5	5					1	1	
— des Kniegelenkes .	15	15				5			1.3
— des Fusses	12	12							
— und Commotion des							1		
ganzen Körpers	2	2			H				
Wunden	1					1			
Wunden an verschiede-						1			
nen Theilen	7	7				ě,			-4 :
Vernachlässigte Schus-	1 2	10.3					1 8		Day market That
wunde des Kinnes . Schufswunde des Auges	1	1					1		Der vordere Theil desUnterkiefers war hinweggerissen und
— in die Wange	1	1							eine veralteteSpalte
Oberflächliche Wunde des	1	175							am Reste der Unter- lippe zugegen. Es
Kopfes	21	21							wurde durch gehö- rigeLoslösung u.Be- nutzung derWeich-
Kopfwunde mit Gehirn-									theile eine Unter-
erschütterung	3	3						1	lippe gehildet, wo- durch die Deformi-
Lappenwunde am Kopfe Commotion des Rücken-	1	1							tät auffallend ver- mindert, der Spei-
marks	6	6							chel zurückgehal- ten und dieSprache gebessert wurde.
,	1121	4094	90	9		•	1	90	1-
	1121	1074	NO.	ا م	۱.	4	l	20	1

Namen	rankheits		lat. Klini eben.		entlassen		e wegen	in Behandlung.	ng en
der Krankheiten	Zahl der Krankheits fälle.	Geheilt.	lus der ambulat. K weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar	Gestorben.	Der Diagnose vorgezeigt	Noch in Beh	Bemorkunger
		_	_حتا	Cel	۲IS	Š	ă .	ž	
<i>Transport</i> Vernachlässigte Schnitt-		1074	30	3		4		9 0	
wunde am Halse	1	1					1		
Penetrirende Brustwunde		1				·			
- Bauchwunde	2	1				2	l 1		
Wunde am Arme und der			1						
Hand	27	27	1				ł		1
Stichwunde des Ellen-	1 -						1		
bogengelenkes Wunden am Schenkel und	1	1						!	
Fuís	6	6							
Gebissene Wunde	2	2							
Schusswunde und Zer-	} ~	_			- 1	- 1		1	
schmetterung der Hand	1	1			1				
Bruch d. unteren Kinnlade	2	2			- 1				
Bruch der Nasenknochen	1	1		- 1	1	- 1			
— des Schlüsselbeins .	19	19		I					
— des Schulterblattes .	1	1		1	j		- 1		
— des Halses des Ober- armes	1	1		- 1		- 1	ĺ		
— des Oberarmes	1	1		- 1		.			
- beider Knochen des	_	-				1	1		
Vorderarmes	5	5		- 1		i	- 1		
— der Phalange n der	1			- 1	- 1	Ì			İ
Finger	1				ı		1		·
- der Rippen	8	8		j	ł	ı	1	i	
 aller Rippen der rechten Seite u. des Schlüs- 		l			1				,
selbeins	1	1	1						
Complicirter Bruch des	*	-	1	- [- 1		٠	
Schenkelbeinhalses 4	1	1	1	i			- [
— — des Schenkelbeines	4	4	l		- 1	- 1		Ì	
Einfacher Bruch d.Schen-			į	- 1	-		- 1	- 1	3 Amputation des Oberschenkels.
kelbeines	5	5	\					_	, -
	1	1163		3	T	6		80	

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bemerkungen.
Transport Bruch beider Knochen des Unterschenkels Compliciter Bruch des Unterschenkels Vernachlässigter Bruch u. Luxation des Fußes Subluxationen an verschiedenen Gelenken . Luxation d. äußeren Endes des Schlüsselbeines des Oberarmes des oberen Endes des Radius nach hinten der Hand d. Oberschenkels nach hinten und oben Veraltete Luxation des Oberarmes des Oberschenkels Vernachlässigte Luxation der schiefen Fortsätze der Halswirbel Atonische Fußeschwüre Arthritisches Geschwüre Scrophulöse Geschwüre Scrophulöse Geschwüre Urücaria Zoster Tinea capitis favosa granulata	1212 2 4 9 81 13 13 13 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 4 2 31 1 1 3 3 1 3 2 2 1 9 6 8 8 2 2 1 9 6 1 1 2 6 7 4	1	1	2 2	2		20	In cinem Falle Amputation des Unterscheukels. In a Fällen Amputation des Unterschenkels. In cinem Falle wurde die Einrichtung gemacht, der Kopluxirte aber stelwieder, In cinem Falle Amputation des Unterschenkels.
	1650	1568	21	4	4	8		25	,

•

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits-	Gebeilt,	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert,	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	nei
Transport Alopecia Crusta lactea — serpiginosa Herpes farinosus — furfuraceus — squamosus — crustaceus — exedens — scruphulosus exedens faciei — syphiliticus Mentagra Elephantiasis pedis Krätze u.Krätzgeschwüre Psoriasis — mitVergrößerung des Penis Primitive und secundäre	1650 1 5 8 32 14 8 38 8 4 16 1 115 18	1 5 8 32 14		4	4	S		1	Decoct. Zittm. Amputation d. Unterschenkele.
venerische Geschwüre und allgemeine Lust- seuche Scrophulöse venerische Geschwüre Knochenfraß an verschie- denen Stellen Spina ventosa Necrosis am Schädel am Unterkiefer des Oberarmes derMittelhandknochen des Oberschenkels des Schienbeines des Fußes	159 2 31 7 7 3 3 3 11 14 2	157 2 30 5 7 3 3 10 12 2	1			2		111	In 39 Fallen das Decoct Zitm, In 5 Fallen Schmier- cur. Fall Amputation les Oberschenkels.

1

•

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	. Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bemerkungen.
Transport	2650	2519	48	11	4	12	19	43	·
Exostosis	. 3	3		١.	ı				
Fungöse Excrescenz am	_								
Zahnfleisch	6	6							Exstirpation.
— — am Oberkiefer .	1					1			Exstirpation.
— — am Craninm	2	1				1			
Sarcomatose Degenera- tion des Unterkiefers .	. 1	-1							Resection des Un- terkiefern
Parelis	5	5							
Epulis	6	6							Exmirpation.
Ganglion	12	12		l					In einem Falle Ex-
Fettgeschwulst	5	5							stirpation. Exstirpation. In ei-
Balggeschwulst amKopfe	!								nem Falle wog die Geschwulst 7 Pfund
und im Gesichte	19	19							Exstirpation.
Sarcomatose Degenera-									
tion der Drüsen unter	'						.		Exstirpation.
·der Kinnlade, die sich						1	- 1		,
bis zum Ohre erstreckte	2	:1			1				
Sarcomatöse Geschwulst						1			•
der Scierotica	1	1							
— des Augenliedes	1	1			.				Operation.
Sarcom der Ohrspeichel-		1	1						
drüse	5	-	4			1			In einem Falle Ex-
Melanose auf dem Rücken	1	1	-			-		i	stirpation durch d. Banchschnitt.
des Fusses		-			-	Į	!		Exstirpation.
Naevus maternus	1	1		ı	- [1	Exstirpation.
Hautkrebs	10	10	` '	1		.	1	1	3 Exstirpation 2 Lapis causticus
— am Fuß	2	1			İ	1	.]		5 HellmundsMittel Amputation d. Un-
Gesichtskrebs	16	16			ł		Ì		terschenkels. 6 Exstirpation
Nasenkrebs	18	18		j	İ	i	i		10 Hellan. Mittel.
Lippenkrebs	18	18						İ	15 Hellm. Mittel 3 Lapis causticus. Operation.
der Brustdrüse .	11	9			2				In 9 Fällen Exstir-
	279 8	2655	47	11	7	16	19	43	pation.

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheite- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Cebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlung.	Bemerkungen.
Transport	9790	2655	47	11		16	_	48	,
Steatom der Brustdrüse	1		40	11	1	19	19	#0	Exitirpation.
Krebs des Mastdarms .	3	1	9			1		l	exterbance.
Markschwamm der Ge-	"	1	~			-	l		
bärmutter	1	1		}		4	Į.	l	
Polyp der Gebärmutter .	1 3	•	1			•	Ì		Unterhindung
Nasenpolyp	13		1			Ι.	l	1	Antogorimen.
Nasenrachenpolyp	2							١.	Unterbindung.
Angeborne Verschlies-	~	~		•	1		١.,		O Decinitation 80
sung des Mastdarms .	2	2							Operation.
— mit Oeffnung des-									
selben in die Scheide	1	1							Operation ₄
Catarrhus vesicae urin.	9		4	۱.	١				
Dysuria	7	5 7	-		- 1	- 1			
Ischuria paralytica	14	14			- 1	ı	l		
— — mit Entzündung				- 1	- 1	ı		- 1	
und Eiterung der Blase	2	1		- 1	- 1	2		- 1	
Anchylosis	7		ł		- 1	- 1	7	- 1	
Verwachsene Finger .	2	2	ŀ	- 1	- 1	ł		ſ	Operation.
Fremder Körper in der				- 1	1	- 1	i	- 1	
Speiseröhre	1	1	- 1	- 1		١	1	- 1	
Verschluckte Kupfer-			ı	- 1	- 1	- 1		- 1	
münze	1	1		- 1	- 1	- 1		1	
		ı	- 1		- 1	- 1		- 1	
Augenkrankheiten.	1 1		- 1	- 1	-	- 1	- 1	- 1	•
Ophthalmia traumatica .	54	54	- 1	i	- 1	i	i	j	
— mit Blutextravasat	04	04	- 1	- 1	- 1			- 1	
in den Augenkammern	-	7	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1		
— mit Vorfall der Iris	7			- 1	- [- 1		
Verwundung d. Hornhaut	4	-		- 1	Į	- [- 1		
mit Vorfall der Linse	3	3	- 1	-	-	ı	1	1	
Fremde Körper in der	7	9	- 1	-	-	1	- 1	- (
Hornhaut . :	38	38			-	1			-
	_			+		+		-	•
ļs	1971	811	58 1	1	72	0 2	96 4	3	`
•	- 1	ı	ı	ı	ı	1	ı	•	

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gehessert,	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt,	Noch in Behandlung.	Benerkungen.
Transport Blutergiefsung unter der Bindehaut	2971 12 8 3 4 4 8 174 12 56 55 21 8 4 3 461 37 20 16 15 42 14 12	8 3 4 174 12 56 55 18 8 4 3 8 3 4 58 37 20 6 13 42 14 12 1		11	4	20	26	3 3	
2	398 8	3814	54	11	14	80	26	49	

Namen der Krankheiten.	Zahl der Krankheits- fälle.	Geheilt.	Aus der ambulat. Klinik weggeblieben.	Gebessert.	Als unheilbar entlassen.	Gestorben.	Der Diagnose wegen vorgezeigt.	Noch in Behandlang.	Bemerkungen.
Transport	3988	3814	54	11	14	20	26	49	
Corneitis scrophulosa .	. 13	12	1					1	ļ
Pannus	8		1					1	
Hornhantverdunklung .	86			1				6	
Leucoma	29		1	29				ŀ	į
Pterygium :	17			1	i				Smal Operation.
Exophthalmia	1	1	1					٠.	Ì
Einwärtsstülpung der Au-	1 :	-	1						4Fälle Operation
genlieder	8	8	İ						
Auswärtsstülpung durch	١.	l	1						
Wucherung der Con-								٠	.
junctiva	12 2		1		1	.	1		
— durch Verbrennung . Symblepharon	1	2		ĺ	i	i	i		Operation.
Distichiasis	2	1	1			1			Obeinger.
Gerstenkorn	10	_			ı				•
Hagelkorn	13	13				1	1		
Sarcomatöse Excrescenz	10	10				i			
auf der Cornea	1	1				- 1	j		Operation.
Totalstaphylom der Horn-	_	-				- 1			
haut	7	4	3		l			- [In 4 Fällen Ope- ration-
Partielles Staphylom .	14		2	8	1	.		4	
Staphylom der Sclerotica	2					- 1	2		
Staphyloma pellucidum.	′ 1				- }	.	1		
Hydrophthalmus posterior	10	2			ŀ	·	8	- 1	
Capsulitis	3			1	-	1	- 1	2	•
Cataracta incipiens	30			1	- }	- 1	30	- [
Grauer Staar	73	64	1		4	-	ı	4	
— — durch Verwun-	_		- 1				- 1	- (Spontrae Auflö-
dung	5	5			- 1	- 1	I	_1	sung.
Cataracta congenita	6	i	2	i	1	į	İ	4	In 4 Fällen Ope- ration.
Cataracta mit Verwach-	اء	اء	I	- 1	- 1		1	Ì	
sung der Iris	3	3	اہ			- 1	امر	1	
Glaucom	17		5				12	_	
	4362	4056	69	49	18	0	79	71	

Colica spasmodica 4. Tussis convulsiva 5. Palpitatio cordis 7. Ausdehnung des Herzens 16. Vitium organicum cordis 28 *). Athrophia infantum 19. Arthritis 54. Rheumatismus chronicus 112. Rhachitis 8. Osteomalacia 2. Scirrhus uteri 18. Marasmus sentiis 1. — Summe: 1299.

*) In einem Falle der Puls in einer Minute blos 24 Schläge.

Die Summe aller Krankheiten: 5930.

Übersicht

der vom 1. Januar 1830 bis 1. Januar 1835 in dem chirurgischen und Augenkranken-Klinikum vorgenommenen chirurgischen Operationen.

Namen der Operationen.	Zahl der Fälle.	Geheilt.	Gebessert.	Cestorben.	Noch in Behandlung.	
I. Operationen am Kopfe und Halse. Zerstörung der Teleangiectasien durch Cauterisation Exstirpation der Teleangiectasien Exstirpation einer fungösen Excrescenz im Gesichte — — — des Augenliedes — — — der Sclerotica — der verhärteten Mandeln — des Hautkrebses im Gesichte Zerstörung des Hautkrebses durch Caustica Operation der Hasenscharte — — mit Wolfsrachen — der doppelten Hasenscharte Exstirpation der Epulis und fungöser Excrescenzen am Zahnfleische	2 1 6 28 10 5	10 1 2 2 1 6 28 10 5				

Namen der Operationen.	Zahl der Fälle.	Ceheilt.	Gebessert.	Gestorben.	Noch in Behandlung.
Transport	91	91			
Exstirpation eines Sarcoms des Alveolarrandes und der Kieferhöhle des Lippenkrebses Lippenbildung Resection des Unterkiefers Lösung des Zungenbändchens Operation der Ranula Exstirpation der Ohrspeichektrüse Ausreissen der Nasenpolypen Unterbindung der Nasenrachenpolypen Exstirpation von Balggeschwülsten am Kopfe und im Gesichte des Augapels Operation des Totalstaphyloms der Hornhaut Künstliche Pupillenbildang durch Ablösung der Iris vom Ciliarband Operation des Symblepharon der einwärtsgestülpten Augenliedes des Flügelfelles Entfernung fremder in das Auge gedrungener Körper Incision des Thränensackes Ausreissen polypöser Excrescenzen im Ohrkamale Eröffnung der angeborenen Verschließung des Ohrkanals Exstirpation des Krebses der Ohrmuschel Unterbindung der Schilddrüsenschlagader Exstirpation einer steatomatösen Geschwulst von sehr bedeutender Größe am Winkel der Kinnlade II. Operationen am Stamme. Exstirpation der entarteten Brust – und Achseldrüsen	19 14 11 13 13 19 14 6 8 12 11 11 12 12 12 13	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 6 8 8 1 1 1 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	
— von Fettgeschwülsten	5	5			_
	24 0	235	2	1	2

Namen der Operationen.	Zahl der Fälle.	Geheilt.	Gebessert.	Gestorben.	Noch in Behandlung.
Trans port	240	235	2	1	2
Reposition des vorgefallenen Uterus und Einlegung			- 1		
eines Mutterkranzes ,	4	1 -1			
Unterbindung eines Gebärmutterpolypen	1	1			
Eröffnung der angebornen Verschließung des Mast-					
darmes	2				
— — mit Kinmundung desselben in die Scheide Operation der Mastdarmfistel durch den Schnitt	1 1				
Reposition eingeklemmter Leistenbrüche	2				
Operation des eingeklemmten Leistenbruches	2				
— des widernatürlichen Afters	1				1
- des Wasserbruches der Scheidenhaut des Ho-		1 1			
dens durch den Schnitt	20	20			
Exstirpation des Hodens	1	1 -1			_
Blasensteinschnitt beim Manne	7	6		1	
Ausziehung der Scrotalsteine durch den Schnitt .	1	1	1		
- eines Steines aus der Harnröhre durch den Schnitt	1	1			
Blasensteinschnitt beim Weibe	2				
Operation der Phimosis	3				
- der Paraphimosis	. 3	3			
Exstirpation einer fibrösen Geschwulst des Uterus	ı	1			
durch den Bauchschnitt	. 1			1	
Punction des Unterleibes bei Ascites	. 7	7	7		
III. Operationen an den Extremitäten.					
•	١		1	ا ا	i
Amputation des Oberschenkels	10		1	1	l
— des Unterschenkels	. 14	13	1	1	l
— des Oberarmes	1	3		1	!
— des Vorderarmes	1 3	3			
	1 1			1	İ
— der großen Zehe	1 1			1	
Trennung der angebornen Verwachsung der Finge		1 1		1	l
Transfer of engandina Act aschents del Links	_	-	-	_	<u> </u>
	334	1317	9	5	3
	1	i		l	1

Namen der Operationen.	Zahl der Fälle.		Ceheilt.	Cebestert.	Cestorben. Noch in Behandlung.
Ausreissen des Nagels bei Onychia maligna Exstirpation eines verhärteten Ganglions Incision des in Eiterung übergegangenen Hygroms cisticum patellare Exstirpation eines sehr großen Steatoms am Knie- gelenke Exstirpation eines sehr großen Steatoms am Ellen- bogengelenke Exstirpation einer Melanose auf dem Rücken des Fußes — eines Naevus maternus — des Hautkrebses Zerstörung des Hautkrebses durch Caustica Ekinrichtung von Beinbrüchen und Luxationen	5	7 1 6 1 1 1 1 3 7 1	1 1 1 1 1 3 51	7	5 8
IV. Operationen des grauen Staares.	Zahl der Fälle.	Geheilt.	Vor geendigter Resorp-	Pupillensperre.	Ohne Erfolg wegen
Reclinationen durch die Sclerotica	60	56 6	2		2
Zerstückelung des Staares durch die Sclerotica . — des angebornen Staares durch die Sclerotica — des Staares durch die Cornea	4	2	2		

Die Summe aller Operationen: 489.

Amputation en.

Ein auffallend günstiges Verhältnis zeigen die in der Liste aufgeführten Amputationen, indem von 29 Amputirten nur zwei gestorben sind. — Bei allen wurde der Kreisschnitt auf die schon früher angegebene Weise verrichtet, und was ich zu Gunsten dieser Operationsmethode in meinen früheren Bemerkungen ausgesprochen habe, muß ich von Neuem bestätigen. Bei keinem einzigen trat irgend ein Zufall nach der Operation auf, welcher der Methode zugeschrieben werden konnte. In allen Fällen wurden die Gefäße unterbunden, niemals die Torsion angewandt. Nur zweimal trat bald nach der Operation Nachblutung ein, welche die Lösung des Verbandes nothwendig machte. Sonst blieb der erste Verband immer so lange liegen, als es nur immer möglich, bei manchen bis in die dritte Woche, wo sodann die Wunde völlig geschlossen war.

Zur genaueren Beurtheilung füge ich folgende Angabe der einzelnen Fälle bei.

- l. Åmputation des Oberschenkels.
- 1) Wilhelm Grey, von Neulossheim, 39 J. alt, wurde wegen Tumor albus exulceratus des rechten Kniegelenkes am 13. Februar 1831 amputirt und starb am 6. April, nachdem die Wunde längst geheilt war, an Vereiterung der Lungen, wie dies die Leichenöffnung bestätigte.
- 2) Elisabetha Schwirre, von Hoffen, 45 J. alt, wurde wegen exulcerirten Tamor albus des linken Knies am 12. Mai 1831 in äußerst schlechtem Kräftezustand amputirt; die Heilung erfolgte ohne irgend einen Zufall und die Operirte wurde am 30. Juli entlassen.

- 3) Franz Futterer, von Rothensels bei Rastatt, 56 J. alt, wurde wegen Caries und Necrose in dem rechten Kniegelenke und dem unteren Theile des Schenkels am 4. Juni 1831 amputirt und am 2. August geheilt entlassen.
- 4) Jakob Gerber von Schönau, 28 J. alt, wurde wegen complicirter Fractur mit bedeutender Zerreissung der Weichtheile und Zerschmetterung der Knochen am 8. Februar 1832 amputirt und am 3. Mai geheilt entlassen.
- 5) Johann Adam Kessler, von Odenheim, 23 J. alt, wurde wegen Tumor albus des linken Kniegelenkes am 19. Februar 1832 amputirt und am 16. April geheilt entlassen.
- 6) Fritz Schnepf, von Pforzheim, 12 J. alt, wurde wegen Tumor albus des linken Kniegelenkes am 24. Mai 1833 amputirt und am 15. August geheilt entlassen.
- 7) Georg Rösch, aus Gaiberg, 16 J. alt, wurde wegen complicirter Fractur des Unterschenkels mit Zerschmetterung der Knochen und Zerreissung aller Weichtheile des Unterschenkels am 27. Juni 1833 amputirt und am 14. Juli geheilt entlassen.
- 8) Peter Buff, von Altenbach, 23 J. alt, litt schon seit mehreren Jahren an Necrose des Oberschenkels, weswegen derselbe sich ruhig zu Hanse halten mußte. Eines Tages, als er beim Einsteigen ins Bett sich auf den kranken Fuss stützte, zerbrach der Oberschenkel mit einem vom Kranken deutlich wahrgenommenen Krachen. Am dritten Tage wurde der Kranke in die chirurgische Klinik gebracht; die Extremität war bedeutend verkürzt, die Bruchenden über einander geschoben und die Anschwellung der Weichtheile bedeutend, aber nicht sehr schmerzhaft. der inneren Seite des Oberschenkels in beinem unteren Drittheile war eine mit einem Granulationswalle umgebene Offnung, welche schon seit mehreren Jahren bestand und nur wenig Eiter entleerte, in der aben die eingeführte Sonde keinen Sequester auffinden konnte. Da die Consti-

tution des Kranken gut war, so legte ich den Hagedorn'schen Verband an und die Heilung des Bruches erfolgte auch ohne irgend einen Zufall. Die Geschwürsöffnung an der inneren Seite hatte sich sehr zusammengezogen, es bildete sich später ihr entsprechend an der äußeren Seite des Oberschenkels ein Abscess, der geöffnet wurde und bald heilte. Der Kranke wurde, nachdem er schon längere Zeit mit Krücken im Hospitale herumgegangen war, mit dem Bemerken entlassen, sich noch längere Zeit der Krücken zu bedienen und mit Vorsicht die gebrochen gewesene Extremität zu brauchen. An der Stelle des geheilten Bruches fühlte man bedeutende Wucherung des Callus. Nach einiger Zeit brach indess der Schenkel abermals an derselben Stelle und als er einige Tage derauf ins Institut gebracht wurde, waren die Bruchenden bedeutend verschoben und die Weichtheile in hohem Grade geschwollen. Der Kranke verlangte die Absetzung, die auch, da jetzt wohl keine gehörige Heilung zu erwarten stand, am 14. November vorgenommen und der Kranke am 21. December geheilt entlassen wurde.

- 9) Edion Herion, von Schönau, 77 J. alt, wurde wegen Tumor albus des rechten Kniegelenkes am 26. Juli 1834 amputirt und am 19. November geheilt entlassen. Ungeachtet des hohen Alters dieses Kranken und des gesunkenen Kräftezustandes (die Art. radialis der rechten Seite fühlte man in der Strecke von mehreren Zollen ganz verknöchert), war die Amputationswunde am neunten Tage, als der erste Verband abgenommen wurde, auf die schönste lineare Weise vereinigt. Der Kranke hätte viel früher entlassen werden können; er wurde nur länger im Institute gelassen, weil ihm das Gehen mit den Krücken in der ersten Zeit sehr beschwerlich wurde und da er ganz arm und ohne Angehörige war, für sein anderweitiges Unterkommen erst gesorgt werden mußte.
 - 10) Andreas Schulz, von Neckarau, 9 J. alt

wurde am 2. Februar 1830 wegen ausgebreiteter Necrose und Caries des rechten Unterschenkels amputirt und am 23. Februar geheilt entlassen.

II. Amputation des Unterschenkels.

- 1) Johann Würth, von Bruchsal, 69 J. alt, wurde wegen eines seit mehreren Jahren bestandenen und ausgebreiteten Krebsgeschwüres bei sehr gesunkenem Krästezustande am 5. März 1830 amputirt, und starb am 11. April, an Marasmus.
- 2) Georg Gressert, von Handschuhsheim, 46 J. alt, wurde wegen Caries im linken Fußgelenke am 26. August 1830 amputirt und am 22. September geheilt entlassen.
- 3) Moses Marx, von Michelfeld, 19 J. alt, wurde wegen Caries im Fußgelenke am 20. Juni 1831 amputirt und am 22. September geheilt entlassen.
- 4) Philipp Strittmaier, 32 J. alt (seit mehreren Jahren als Geisteskranker in der hiesigen Irrenanstalt), wurde wegen Caries im Fußgelenke am 18. August 1831 amputirt und am 5. September geheilt entlassen.
 - 5) Georg Philipp Wieland, von Eichtersheim, 65 J. alt, wurde wegen eines ausgebreiteten, seit 35 Jahren bestandenen Fußgeschwüres am 10. September 1831 amputirt und am 12. October geheilt entlassen.
 - 6) Johann Georg Heifs, von Handschuhsheim, 23 J. alt, wurde wegen Caries im rechten Fußgelenke am 11. Mai 1832 amputirt und am 19. Juli geheilt entlassen.
 - 7) Sara Kahn, von Stebach, 60 J. alt, wurde wegen Caries im linken Fußgelenke in sehr schlechtem Kräftezustand am 21. Mai amputirt und am 19. Juli geheilt entlassen.
 - 8) Ludwig Bestel, von Mosbach, 13 J. alt, wurde wegen Elephantiasis des Fußes am 3. September 1832 amputirt und am 10. October geheilt entlassen.
 - q) Peter Lotthammer, von Wimpfen, 3q J. alt, wurde wegen eines Krebsgeschwüres, welches seit 16 Jahren

am Unterschenkel bestand, am 26. Februar 1834 amputirt. und am 24. März geheilt entlassen.

- 10) Joseph Stemmer, von Edingen, 61 J. alt, wurde wegen compliciter Fractur des Unterschenkels am 3. Juni 1834 amputirt und am 17. Juli geheilt entlassen.
- 11) Unterkanonier Friedrich Böckler, von St. Lambert, wurde wegen Caries im Fußgelenke am 6. Mai 1834 amputirt und am 6. Juli geheilt entlassen.
- 12) Georg Adam Bergmüller, von Edingen, 56 J. alt. wurde wegen vernachlässigter, mit Fractur verbundener Luxation des Fusses am 4. Mai amputirt und am 23. Juni geheilt entlassen.
- 13) Engelhard Dietz, von Weingarten, 47 J. alt, wurde wegen Caries im Fußgelenke am 20. Juni amputirt und am 16. August geheilt entlassen.
- 14) Simon Kebel, von Liebenspach, 45 J. alt, wurde wegen Caries im Fußgelenke und veralteter Luxation am 19. August amputirt und am 9. November geheilt entlassen.

III. Amputation des Oberarmes.

alt, wurde an scrophulöser Spina ventosa im unteren Drittheile des Oberarmes und scrophulösen Geschwüren und Anschwellungen an verschiedenen Stellen des Körpers nach Lugol's Methode mit Jod behandelt; das allgemeine Befinden besserte sich und die Anschwellung des Humerus wurde geringer. Eines Morgens, ohne daß irgend eine Gewaltthätigkeit oder stärkere Muskelcontraction eingewirkt hatte, zeigte sich bei der Untersuchung der Arm an der Grenze der Spina ventosa nach allen Richtungen beweglich und die Continuität des Humerus aufgehoben, offenbar alleinige Folge der Wirkung des Jods und der dadurch erhöhten Resorptionsthätigkeit. Aussetzen des Jods, Anwendung von China bei gehöriger Behandlung des Humerus

hatten keinen Erfolg; es stellte sich an dem Bruche keine Knochen erzeugende Thätigkeit ein, die Anschwellung der Spina ventosa nahm zu, breitete sich über das Ellenbogengelenk aus, die Kräfte sanken und es traten hektische Zufälle auf, welche die Amputation indicirten. Sie wurde am 4. November 1831 vorgenommen und der Operirte am 16. Januar 1832 geheilt entlassen.

2) Philipp Jeninger, von Berolsheim, wurde wegen Caries im Ellenbogengelenke am 29. November 1834 amputirt und am 31. December geheilt entlassen.

IV. Amputation des Vorderarmes.

- 1) Franz Müller, von Hottingen, 26 J. alt, wurde. wegen Caries im Handgelenke am 15. September 1830 amputirt und am 29. September geheilt entlassen.
- 2) Michael Blitz, von Walldorf, 39 J. alt, wurde wegen Caries des Handgelenkes am 24. Februar 1831 amputirt und am 2. April geheilt entlassen.
- 3) Philipp Maier, von Mistenbach, 21 J. alt, wurde wegen Caries des Handgelenkes und der Mittelhandknochen am 2. Juli 1832 amputirt und am 30. Juli geheilt entlassen.

II.

Über den Steinschnitt beim Weibe.

Bei der Betrachtung der verschiedenen Methoden des Steinschnittes beim Weibe war es mir immer auffallend, wie man sieh bei weitem weniger über den Vorzug der einen oder der andern vereinigen konnte, als hinsichtlich der verschiedenen Operationsmethoden des Steinschnittes beim Manne. Drei Umstände sind es offenbar, welche dieser

Verschiedenheit der Meinungen als zum Grunde liegend angesehen werden müssen, nämlich:

- 1) die durch die Trennung, noch mehr oder vielleicht ausschließlich durch die Ausdehnung und Quetschung des Blasenhalses verursachte Schwäche und Lähmung desselben, wodurch das beim weiblichen Geschlechte so beschwerliche und nicht leicht zu lindernde Gebrechen der Incontinenz des Urines zurückbleibt;
 - 2) die Verletzung der Scheide und
- 3) die Verletzung der Art. pudenda interna und die dadurch gesetzte Gefahr der Blutung.

Die Incontinenz des Urines ist nach dem Steinschnitte beim Weibe eine viel häufiger eintretende Folge, als nach dem Steinschnitte beim Manne. Zahlreiche Beobachtungen beweisen, dass bei der spontanen Austreibung der Steine durch die weibliche Urethra, wenn dieselben nur von einigem Umfange sind, so wie nach der Ausziehung bei allmäliger, noch mehr bei schneller Ausdehnung der Urethra, so wie nach dem Schnitte mit Ausdehnung des Blasenhalses, wenn die Steine mehr als mittlere Größe haben, diese Incontinenz des Urines sehr häufig, um nicht zu sagen, in der Regel, zurückbleibt. Es ist in dieser Hinsicht wichtig, zu bemerken, das, wenn die Schwäche des Blasenhalses in der ersten Zeit nach der Heilung sich gar nicht, oder nur in geringem Grade zeigt, man sich wohl hüten muß, zu glauben, die Andauer dieses günstigen Zustandes sey gesichert, oder die Schwäche des Blasenhalses werde sich von selbst vermindern: leider zeigt eine aufmerksame Beobachtung, dass diese Schwäche sich nach und nach vermehrt, ja, das in Fällen, wo bei der Entlassung der Operirten keine Spur von Incontinenz des Urines vorhanden war, diese manchmal erst nach drei bis vier Monaten sich einzustellen anfängt — und dann eben so hartnäckig ist, als wenn sie unmittelbare Folge der Operation gewesen wäre. In dieser Art habe ich es einigemal bei von

Andern Operirten beobachtet und zweisle nicht, dass auch Andere Gelegenheit gehabt haben, dasselbe zu bemerken.

Die Ursache dieser Incontinenz des Urines ist, wie schon ihr Zurückbleiben nach der spontanen Austreibung größerer Steine zeigt, die Ausdehnung des Blasenhalses und vielleicht auch der Urethra, welche ihren Ton und ihre Zusammenziehungskraft verlieren. — Bei der Ausziehung des Steines nach vorläufiger unblutigen Dilatation sind außer der Ausdehnung gewiß auch die Quetschung und Zerrung des Blasenhalses und die Beeinträchtigung der natürlichen Besestigung des Blasenhalses und der Urethra an den Schaambeinen zu beachten, was wenigstens gegen einzelne Methoden des Steinschnittes beim Weibe als wichtiger Einwurf geltend gemacht werden kann.

Die Verletzung der Scheide setzt die Gefahr einer Blasenscheidenfistel und steht beim weiblichen Steinschnitte in demselben Verhältnisse, wie die Verletzung des Mastdarmes beim Seitensteinschnitte des Mannes. als übles Ereignis nur beim weiblichen Seitensteinschnitte vor, da die Verletzung der Scheide beim Schnitte in gerader Richtung nach Unten und beim Vaginalschnitte eben so Eigenthümlichkeit der Operationsmethode ist, wie die Verletzung des Mastdarmes bei der Lithotomia recto-vesicalis. Bei dem Schnitte nach Oben, so wie bei dem Horizontalschnitte nach einer oder beiden Seiten zugleich und bei dem Vestibularschnitte ist die Verletzung der Scheide ganz ausgeschlossen. - Beim weiblichen Seitensteinschnitte kommt die Verletzung der Scheide um so leichter vor, je mehr die Scheide ausgedehnt ist, wie wir dieses bei Frauen, die öfters geboren haben, gewöhnlich finden, besonders, wenn ein etwas größerer Schnitt gemacht werden muss. Ja man findet unter den angegebenen Umständen die Scheide oft so ausgedehnt, dass ihre obere Wandung die Urethra wie eine Rinne umgibt - und selbst verletzt werden mus, wenn man den Schnitt auch ganz

nach der Seite macht. — Lateralisirt man aber den Schnitt zu sehr, so dass er die Mittellinie zwischen Anus und Sitzknorren nach Aussen überschreitet, so wird die Art. pudendu der Verletzung ausgesetzt.

Man hat die Verletzung der Art. pudenda beim Weibe für weniger bedeutend, wie beim Manne gehalten, weil sie dort gewöhnlich von geringerem Umfange, wie hier ist: allein die Erfahrung zeigt, dass durch die Verletzung dieses Gefässes auch beim Weibe bedeutende und Gefahr drohende Blutung veranlasst werden kann, und wegen der die Stillung derselben höchst schwierig machenden Lage zu den unangenehmsten Ereignissen gehört. die Geschichte eines von ihm verrichteten Lateralschnittes bei einer Frau mitgetheilt, wo eine sehr hestige Blutung nach der Operation entstand, wo er vergeblich die Unterbindung des blutenden Gefässes versuchte und ihm nur durch Tamponade die Stillung der Blutung gelang. doch behauptet Klein, dass nicht der Stamm, sondern nur ein erweiterter Ast der Art. pudenda verletzt gewesen sey. - In diesem Falle, über welchen ich einige Jahre nach der Operation berathen worden bin, war noch unheilbare Incontinenz des Urines zurückgeblieben.

Beim Horizontalschnitte nach einer oder nach beiden Seiten ist die Gefahr der Blutung immer bedeutend. Wenn auch nicht gerade der Stamm der Art. pudenda, so müssen doch nothwendig ihre größeren Verzweigungen verletzt werden, welche sich oft in einem ausgedehnten Zustande befinden und dadurch eine nicht unerhebliche Blutung veranlassen. — Selbst der Schnitt nach Oben ist, was auch die Vertheidiger dieser Operationsmethode dagegen gesagt haben, nicht frei von der Gefahr der Blutung. — Ich kenne einen Fall, wo beim Schnitte nach Oben diese so heftig war, daß der Operateur beinahe genöthigt gewesen wäre, die Ausziehung des Steines für den Augenblick zu unterlassen. Mir selbst ereignete sich in einem Falle, wo ich

den Schnitt nach Oben zur Seite der Clytoris machte, eine viel hestigere Blutung, als ich bei dieser Operationsmethode erwartete.

Hinsichtlich des Actes der Ausziehung des Steines beim weiblichen Steinschnitte ergeben sich in Beziehung auf die einzelnen Operationsmethoden sehr wichtige Momente. -Bei dem Horizontalschnitte nach einer oder nach beiden Seiten und beim Verticalschnitte ist der Raum, durch welchen die Ausziehung des Steines geschehen mus, der kleinste - und bei Steinen von nur etwas größerem Umfange ist die Ausziehung gar nicht möglich, ohne den Blasenhals bedeutend zu zerren und zu quetschen und durch starkes Herabdrücken der unteren Wandung der Urethra, welche auf der nachgiebigen Scheide ausliegt, Zerreissung des die Urethra und den Blasenhals an den Schoosbogen befestigenden Zellgewebes und dadurch Infiltration und Incontinenz des Urines zu veranlassen. - Dies beweisen die Versuche, welche Behre unter meinen Augen über den Verticalschnitt an Leichnamen angestellt hat, so wie manche Operationsgeschichten, wo diese Methode in Anwendung gebracht wurde, zeigen, dass nur zu leicht Incontinenz des Urines zurückbleibt. Behre führt die Beobachtung eines Falles an, wo Dupuytren auf diese Weise operirte; - es traten zwei Tage nach der Operation, obgleich der Stein kaum eine mittlere Größe hatte und ohne sonderliche Gewalt ausgezogen wurde, bedeutende Entzündungszufälle ein und die Incontinenz des Urines blieb bis zum Tode der Kranken, der am zwanzigsten Tage nach der Operation erfolgte.

Hinsichtlich des Raumes, durch welchen der Stein ausgezogen werden soll, bemerkt Lisfranc, dass der Schoosbogen in der Mitte seiner Höhe ungefähr zwei Zoll, vier bis fünf Linien im transversalen Durchmesser habe und dass der Canal der Harnröhre mittelst einer Sonde bis dahin herabgedrückt werden kann, wenn man durch eine halbzirkelförmige Incision alle Theile durchschnitten hat. welche das Vestibulum von dem Blasenhalse trennen --und dass es auf diese Weise möglich ist, die größten Steine durch diesen Raum auszuziehen. Dieser Vorzug des Vestibularschnittes wäre um so bedeutender, als dabei die Scheide sicher vermieden werde und der Canal der Urethra unverletzt bleibe, so dass Incontinenz des Urines nicht zu befürchten sey. - Wollte man selbst ferner zugeben, dass, obgleich die Art. pudenda oft verletzt, doch wegen ihres nicht bedeutenden Umfanges keine gefährliche Blutung eintreten werde - und daß die Verrichtung dieser Operation, wenigstens an Leichen, nicht sehr schwierig sey: so ist doch wohl zu bedenken, dass man bei dieser Operation alle Weichtheile von dem Schoosbogen ablöst, und der halbmondförmige Lappen der weichen Theile, welcher allein beweglich ist, sich immer von dem Schoosbogen zu entfernen sucht; dass, wenn man die Harnblase hinter den Schaambeinen in paralleler Richtung ihrer Fibern einschneidet, man wegen des verschiedenen Standes der äußeren und inneren Wunde wenig Vortheil von der großen Ausdehnung der äußeren Wunde ziehen kann und dass, wenn man die vordere Blasenwand quer einschneidet, die natürliche Zurückziehung der Muskelbündel der Blase eine Urinfistel befürchten lässt, in allen Fällen es aber sehr wahrscheinlich ist, dass wegen ungleicher Richtung der äußeren und inneren Wunde Infiltration des Urines in das laxe Zellgewebe zwischen der Blase und den Schaambeinen entstehen werde.

Dies sind die Gründe, welche nach dem Verhältnisse der bei dieser Operation verletzten Theile dem Vestibularschnitte a priori entgegengestellt werden können — und daraus ist erklärbar, warum diese Operationsmethode so wenig Aufnahme gefunden hat, so daß sie selbst in Frankreich, so viel wir wenigstens wissen, noch nicht am Lebenden in Anwendung gebracht worden ist. Um so in-

teressanter ist die von Piers Uso Walter 1) mitgetheilte Beobachtung, welcher den Lisfranc'schen Vestibularschnitt bei einem 45jährigen Weibe unternahm, die Wunde in dem unteren Theile der vorderen Blasenwand. die durch Einstechen eines spitzigen Bistouris gegen den Katheter gemacht war, mit dem Pott'schen Fistelmesser in der Richtung der äußeren Wunde nach beiden Seiten hin auf dem Finger erweiterte. Auf dem in der Wunde bleibenden Finger leitete er eine gekrümmte Steinzange ein, fasste den Stein, der aber beim Versuche, ihn auszuziehen, zerbrach, so dass nur zwei größere Stücke von etwa 4 Linien Länge und einige kleinere Steinfragmente ausgezogen wurden. Der zum zweiten male gefalste Stein wurde mit ziemlicher Leichtigkeit, ohne große Zerrung der Wunde herausgebracht. Der Blutverlust bei der Operation war ganz unbedeutend, betrug hüchstens 1 - 11/2 Unzen, es zeigte sich kein spritzendes Gefäß. Der ausgezogene Stein war rund; sein größter Durchmesser betrug 1 Zoll 7 Linien, sein kleinster 1 Zoll 5 Linien; sein Gewicht 6 Drachmen, 50 Gran, die kleineren, beim Zerbrechen verloren gegangenen Stücke nicht mitgerechnet. Die Zufälle nach der Operation boten außer zwei sehr hestigen Fieberanfällen, welche am sechsten und zwölften Tage eintraten und nach zwei Aderlässen und passenden Mitteln verschwanden, nichts Besonderes dar. In der zehnten Woche war die Heilung, ohne irgend eine örtliche Beschwerde zurückzulassen, erfolgt. - Durch diese Beobachtung sucht Walter die obigen Einwürfe gegen den Vestibularschnitt zu widerlegen und macht derselben eher zwei andere Incommoda zum Vorwurfe, welche diese Operationsmethode mit dem Apparatus altus gemein hat. Der Blasenkörper werde nämlich an der vorderen, bei Vollfüh-

¹⁾ Im Journal von v. Gräfe und v. Walther B. XVIII. S. 285.

Medicia. Annalen. 1. Bd. 1. Heft.

rung der Operation nach Oben gerichteten Wand geöffnet, wodurch das Fassen des Steines erschwert wird, indem derselbe mit der Spitze der von Oben nach Unten angebrachten Zange ergriffen werden muß, statt daß der Stein bei den verschiedenen Methoden des Urethral- und Vagino-Vesicalschnittes mehr in den geöffneten, horizontal liegenden Löffel der Zange einfällt, somit leichter erfaßt und bei übler Stellung bequemer gerichtet werden hann. — Aus demselben Grunde sey auch der Abgang von Steinfragmenten erschwert, wenn der Stein beim Ausziehen zerbröckeln sollte, doch fand derselbe in dem angeführten Falle immer durch die Wunde Statt.

(

Wenn gleich diese Beobachtung zu Gunsten des Vestibularschnittes spricht, so bemerkt doch Walter selbst ganz richtig, dass ein einzeln stehender, nach einer besondern Methode behandelter, wenn auch noch so günstiger Fall das Urtheil anderer Chirurgen nicht bestimmen dürse, sondern nur durch sein Gelingen zu serneren Versuchen aufmuntern möge, deren Gelingen oder Missglücken erst später zu einem sicheren Resultate führen könne. — Deshalb muß man ein bestimmtes Urtheil über den Werth oder Unwerth dieser Operationsweise, ungeachtet des vorliegenden günstigen Falles, um so mehr suspendiren, als die Gründe, welche a priori gegen dieselbe aufgestellt werden müssen, immer als höchst wichtig erscheinen.

Die bisher in Beziehung auf die räumlichen Verhältnisse und die dadurch bedingten Schwierigkeiten bei der Ausziehung des Steines, so wie die Gefahr der Blutung, vor Allem aber die Gefahr der zurückbleibenden Incontinenz des Urines bei den verschiedenen Methoden des Urethralschnittes — haben manche und ausgezeichnete Wundärzte bestimmt, dem Scheidenblasenschnitte den Vorzug vor den übrigen Operationsmethoden, besonders aber in allen Fällen von größeren und sehr großen Steinen zu geben. Es ist dabei keine Blutung, keine Incontinenz des

Urines zu befürchten. Die Eatstehung einer Blesenscheidenfistel, die man dieser Operationsmethode als wichtigsten Einwurf entgegengestellt hat, kann, wenigstens nach den bis jetzt bekannten Erfahrungen, nur als seltene und ungewöhnliche Folge betrachtet werden. Selbst im jungfräulichen Zustande hat man diese Operation verrichtet — und Clemont selbst in einem Falle mit Schonung des Hymens. Auch der Einwurf, daß die Narbe in der vorderen Scheidenwand bei einer etwaigen Geburt Hindernisse verursachen könne, ist durch die Erfahrung widerlegt. — Wenn diese Operationsmethode auch nur auf die extremen Fälle der Steine von besonders großem Umfange eingeschränkt würde, so verdiente sie auch hier unbedingten Vorzug vor dem hohen Apparate.

Wie dieser Scheidenblasenschnitt der Lithotomia rectovesicalis posterior beim Manne zu vergleichen ist, so verhält es sich auf dieselbe Weise mit der Lithotomia rectovesicalis anterior beim Manne und dem Urethro-Vaginalschnitt, wie ihn zuerst Bromfield angegeben hat. Nun zeigt hinsichtlich ihrer Aufnahme die Geschichte gerade das entgegengesetzte Verhältnis bei diesen verschiedenen Operationsmethoden. Die Lithotomia recto-vesicalis anterior ist in Aufnahme gekommen, während die posterior beinahe gar nicht beachtet wurde. Eben so ergieng es der Bromfield'schen Angabe des Urethro-Vaginalschnittes wurde entweder gar nicht berücksichtigt, oder man erwähnte ihrer blos in geschichtlicher Hinsicht, oder man stellte sie als eine Operationsmethode hin, welche eben keine Nachahmung zu verdienen scheine. Bromfield 2) gibt von dieser Operationsmethode nur an, dass ein sehr angesehener Wundarzt in seiner Gegenwart das eine Blatt einer mit einem Knopfe versehenen Scheere in die Harnröhre und das andere in die Mutterscheide brachte, und

²⁾ Chirurgische Wahrnehmungen, 1774. S. 480.

den unteren Theil der Harnröhre, da, wo er sich in die Mutterscheide endigt, wenigstens einen Zoll lang durchschnitt. Ein solches zerschnittenes Stück könne sich nicht wieder vereinigen; da aber der größte Theil des Schließmuskels des Blasenhalses nicht zerschnitten wurde, so könnten die Kranken, bei welchen man die Operation nach dieser Methode verrichtet hatte, den Urin gemeiniglich gut halten.

Schon Falconet 3) deutete diese Operationsmethode an, indem er sagt: Exitiosum autem mulieribus cultrum fratris Jacobi fuisse, non mirum est; cum in illis sectio lateralis multo majores cautiones desideret; ut, si major calculus nonnisi sectione educi possit, forsan praestet in hypogastrio secare, aut vaginam una cum sphinctere, vesica etiam, super catheterem incidere; quam incisionem Paul Bussiere 4) peritus chirurgus supra ipsum calculum ad vesicae cervicem adductum fieri mavult.

Schon in der Zeit, wo ich Versuche über die Einschneidung der pars membranacea und des Blasenhalses in der Richtung der Raphe, ohne den Mastdarm zu verletzen, bei männlicheu Leichen anstellte ⁵), war es mir auffallend, dass man die Bromfield'sche Angabe des Urethro-Vaginalschnittes keiner weiteren Beachtung gewürdigt hat. Versuche, welche ich über diese Operationsmethode an Leichen machte, überzeugten mich, dass dadurch auf eine leichte Weise selbst die größten Steine ausgezogen werden können.

Wenn wir das Verhältniss der bei diesem senkrecht nach Unten geführten Urethro-Vaginalschnitte zu verletzen-

An educendo calculo ceteris anteferendus apparatus lateralis.
 Parisiis 1744. — Halleri disputationes chirurgicae Vol. IV.
 p. 208.

⁴⁾ Philosophical transactions 1699. p. 166.

⁵⁾ Handbuch der Chirurgie B. II. S. 811.

den Theile betrachten, so ergeben sich offenbar höchst wichtige Vortheile für diese Operationsmethode. Die Urethra liegt ihrem ganzen Verlaufe nach unmittelbar auf der vorderen Wandung der Scheide, eben so wie dies mit dem tiefen Grunde der Blase der Fall ist. Es werden also bei der Einschneidung nur diese beiden Theile verletzt; die Verrichtung der Operation ist äußerst einfach; eine bedeutendere Blutung kann dabei gar nicht wohl Statt finden. Die Ausziehung des Steines wird hier immer die wenigsten Schwierigkeiten darbieten, und man kann, wenn es die Grosse des Steines erforderte, den Schnitt immer nach Willkühr verlängern. Wegen des genauen Anliegens der Scheide an der Urethra und dem Blasenbalse besteht ein bestimmter Parallelismus zwischen der Wunde der Scheide und der Urethra und des Blasenhalses, der Urin kann auf die freieste Weise absließen und Infiltration desselben ist am wenigsten zu befürchten. - Durch die Möglichkeit, den Schnitt durch den Blasenhals in den Körper der Blase fortzusetzen, wird, nach meinem Dafürhalten, jede Gefahr der Quetschung und Zerrung des Biasenhalses entfernt, welche mehr als Ursachen einer nachbleibenden Incontinenz des Urines angesehen werden müssen, als die Durchschneidung des Blasenhalses an und für sich. - Die Einwürfe, welche gegen große, durch den Blasenhals und die Prostrata in den Körper der Blase fortgesetzte Schnitte beim Manne mit Recht gemacht werden können 1), finden hier . keine Anwendung, indem die Beschaffenheit der Theile eine ganz andere ist. - Der Grund, warum Einschnitte, welche durch die ganze Prostrata und den Blasenhals bis in die Blase dringen, höchst gefährlich sind, liegt nicht in der dadurch gesetzten Verletzung der Blase an und für sich, sondern in der bei einer solchen Führung des Schnittes

Vergl. meine Bemerkungen über den Steinschnitt in den Heidelb, klinischen Annalen B. VI. H. 3.

(

nothwendigen Durchschneidung der aponeurotischen Ausbreitung, welche die Blase gegen den unteren Beckenraum begrenzt, nach deren Trennung dann so leicht tödtliche Infiltrationen des Urines ins Zellgewehe der Beckenhöhle entstehen. Bei der Einschneidung der Scheide, der Urethra und der Blase nach Unten ist dies nicht der Fall, und der Urin fliefst frei und auf dem kürzesten Wege aus.

Als Nachtheile dieser Operationsmethode können aufgeführt werden: die Gefahr einer Blasenscheidenfistel und das Nichtzusammenheilen der aufgeschlitzten Wandung der Urethra.

Was den ersten Einwurf betrifft, so lassen sich dagegen dieselben Gründe geltend machen, welche man
zu Gunsten des Scheidenblasenschnittes überhaupt aufgeführt hat 7). — Es ist hier in dieser Beziehung ein bei
weitem günstigeres Verhältnis, wie bei der Lithotomia
recto-vesicalis, indem die Scheide leer und das Eintreten
fremdartiger Stoffe in die Blase, wie beim Mastdarmschnitte
der Fäcelmaterien, nicht Statt findet, — und selbst bei
etwa sich einstellender Menstruation wäre ein Eintreten
des Blutes auf keine Weise zu befürchten.

Das Nichtzusammenheilen der aufgeschlitzten Wandung der Urethra, welches man dieser Operationsmethode vorgeworfen hat, gründet sich blos auf Bromfield's Ausspruch: »daß ein solches zerschnittenes Stück sich nicht wieder vereinigen könne«; — ich kenne wenigstens keine weitere Erfahrung, welche zur Bestätigung dieses Ausspruches anzuführen wäre. Es sprechen dafür weder anstomische noch physiologische Gründe — und durch meine Erfahrungen wird er geradezu widerlegt. Sollte auch in einzelnen Fällen ein kleines Colobom an der Mündung der Urethra zurückbieiben, so glaube ich nicht, daß dadurch ein Übelstand gesetzt wird, der (wie behauptet wird) noth-

⁷⁾ Vergl. Behre a. a. O. S. 139.

wendig zu den größten Beschwerden beim Urinlassen Veranlassung geben müste 8). Wenn übrigens fernere Erfahrungen darthun sollten, dass eine solche kleine Spalte der Harnröhrenmundung in einzelnen Fällen zurückbliebe oder irgend eine Beschwerde beim Urinlassen dadurch verursacht würde, so wäre diesem Übelstande dadurch leicht zu begegnen, dass man den Schnitt in einiger Entfernung hinter der Mündung der Harnröhre anfienge und in die Blase in gerader Richtung fortsetzte. - In dieser Art hat Kern 9) gewissermaßen schon den Urethro-Vaginalschnitt modificirt. Ein auf der rechten Seite der Kranken stehen--der Gehülfe hält mit der linken Hand die Leitungssonde mit dem Griffe gegen die rechte Leistengegend der Kranken gesenkt, den Zeig- und Mittelfinger der rechten Hand setzt er nahe an der Mündung der Harnröhre auf die untere Fläche derselben und zieht sie straff nach Aufwärts an, während er mit dem Daumen und den übrigen Fingern die Schaamlefzen von einander entfernt. - Der Operateur sucht mit dem Nagel des linken Daumens die Gegend des hinteren Endes der Harnröhre, nahe am Blasenhalse, auf, setzt ihn auf den rechten Rand der Leitungssonde, durchsticht mit dem Lithotome die angespannte Harnröhre und erweitert diesen Einstich, indem er das Scalpell in der Furche der Leitungssonde vorwärts schiebt und gleichzeitig mit dem Daumen der linken Hand nachdrückt, bis zur hinreichenden Größe. - Kern hat dieses Verfahren immer mit glücklichem Erfolge angewandt.

Statt die Sonde mit dem Griffe etwas nach der rechten Leistengegend gesenkt vom Gehülfen halten zu lassen, würde ich sie in gerade Richtung stellen und mit ihrer Concavität gegen den Schoosbogen angedrückt halten lassen, wodurch die einzuschneidenden Theile besser fixirt,

⁸⁾ Behre a. a. O. S. 146.

⁹⁾ Die Steinbeschwerden S. 154.

der Eingang der Scheide etwas erweitert und das Auffinden der Rinne der Sonde erleichtert — und die Einschneidung der unteren Wand der Harnröhre und der Scheide in gerader Richtung mit Leichtigkeit vollführt werden kann. Die seitliche Einschneidung ist eher hinderlich, als diesen Act der Operation erleichternd.

Wenn man gegen den Urethro-Vaginalschnitt behauptet, dass, da hier der Schnitt vor dem Blasenhalse nur durch einen Theil der Urethra und durch die obere Scheidenwandung, auf welcher jener Theil der Urethra ruht, gewirkt werden soll, zur Ausziehung des Steines durch diese Incision durchaus nichts gewonnen werde, sondern nachber noch immer eine unblutige Dilatation des unzerschnittenen Theiles der Urethra und des Blasenhalses nothig sey, deren Folge leicht Incontinenz des Urines seyn werde; - so berücksichtigte man dabei nur die Bromfield'sche Angabe dieser Operationsmethode, wornach der untere Theil der Harnröhre, da, wo er sich in die Mutterscheide endigt, einen Zoll lang eingeschnitten werden soll. Da die Länge der weiblichen Harnröhre zwischen 10 -14 Linien variirt, so ist dieser Einwurf in Beziehung auf jene Angabe wohl begründet. - Wir haben aber oben schon den Grundsatz ausgesprochen, dass der Schnitt nach der Größe des Steines durch den Blasenhals fortgesetzt werden soll - und glauben dargethan zu haben, dass bei dem verschiedenen Verhältnisse des weiblichen Blasenhalses und der ihn zunächst umgebenden Theile keine üble Folgen zu befürchten sind. - Dieser Einwurf wird also durch diese veränderte Verfahrungsweise völlig beseitigt, indem bei hinreichend großem Schnitte am unteren Theile der Harnröhre und des Blasenhalses, wegen des günstigen Raumes und der größeren Nachgiebigkeit der Theile. Quetschung und Zerrung des Blasenhalses um so weniger veranlasst werden.

Man kann sich zur Verrichtung des Urethro-Vaginal-

schnittes entweder eines schmalen geknöpften Bistouris bedienen, welches man auf der Rinne einer männlichen Leitungssonde, die man in senkrechter Richtung mit ihrer Concavität gegen den Schoosbogen angedrückt hält, bis zu ihrem blinden Ende in die Blase fortschiebt und im Zurückziehen Blasenhals', Urethra und vordere Scheidenwand in gehörigem Umfange einschneidet; - oder man führt das Frere-Côme'sche Lithotom durch die Urethra in die Blase, stellt es auf eine, der muthmasslichen Größe des Steines entsprechende Nummer, fasst es mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand am Schlosse, während man den Griff mit der rechten Hand hält, erhebt es gegen den Schoosbogen und zieht es, während man die Schneide hervortreten lässt, in horizontaler Richtung aus. Auf dem durch die Wunde in die Blase eingeführten Finger wird die Zange eingeleitet - und im Falle der Schnitt in den Blasenhals zu klein wäre, derselbe mittelet eines auf dem linken Zeigefinger eingeleiteten geknöpften Bistouris erweitert.

Die in dem Vorstehenden über den Urethro-Vaginalschnitt aufgestellten Behauptungen mögen in folgenden Beobachtungen ihre Bestätigung finden.

Erste Beobachtung.

Catharina Walther, von Dallau, Amts Mosbach, 40 Jahre alt, suchte am 6. December 1830 Hülfe in der chirurgischen Klinik. Bei dem Krankenexamen ergab sich Folgendes:

Die Kranke war von Jugend auf immer wohl, hatte weder an Scropheln oder Rhachitis, noch an Gicht gelitten, eben so wenig an Hautausschlägen. Ihre Menstruation war zur gehörigen Zeit eingetreten und immer in der Ordnung gewesen. Ihr Vater hatte an Steinbeschwerden gelitten, doch wußte sie nichts Weiteres darüber anzugeben. Vor vier Jahren bekam sie, ohne eine ihr bekannte Ur-

rückgehalten wurde. — Der Blutverlust während der Operation war gar nicht in Anschlag zu bringen.

Nach der Operation wurde der Kranken im Bette eine Seitenlage mit angezogenen Schenkeln gegeben, und ein in kaltes Wasser getauchter Schwamm, welcher öfters gewechselt wurde, gegen die Wunde angelegt. nenden Schmerzen in der Tiefe des Beckens, welche die Kranke vor der Operation so sehr gequalt hatten, kehrten nach derselben nicht wieder. Mit Ausnahme des geringen Schmerzes der Wunde fühlte die Kranke sich sehr erleichtert und genoß schon in der ersten Nacht den so lange entbehrten Schlaf. Auch der früher frequente, gereizte Puls wurde ruhiger, so dass er keine Fieberbewegungen zu erkennen gab. Nach acht Tagen verminderte sich der fortdauernde unwillkührliche Abflus des Urines, die Kranke fieng an, ihn wieder theilweise willkührlich zu lassen. -Um die Kräfte der Kranken zu unterstützen, wurde am 23. December kalt bereitetes Chinaextract in Aq. meliss. mit Tr. aromatica verordnet. Der gesammelte Urin zeigte noch einen sehr copiösen, aber mehr schleimigen, mit Blutpunkten vermischten Bodensatz. In der ersten Woche Januars war das Vermögen, den Urin zu halten, vollkommen zurückgekehrt und die Kranke liefs den Urin in grösseren Zwischenräumen und in bedeutenden Quantitäten will-Nur, wenn die Kranke aufstand und sich bewegte, bemerkte sie von Zeit zu Zeit ein geringes Abtröpfeln des Urines, während sie doch eine große Quantität zurückzuhalten im Stande war. Dieses verlor sich nach einiger Zeit; die Beschaffenheit des Urines wurde natürlich, das Urinlassen völlig der Willkühr unterworfen und ohne alle Beschwerde. Der allgemeine Zustand und das Befinden waren vollkommen gut.

Die Heilung der Wunde schritt, wie die von Zeit zu Zeit angestellte Ocularinspection zeigte, von dem Wundwinkel nach Vorne — und vor der Entlassung der Operirten (am 14. Februar 1831) war die Wunde geheilt bis auf eine kleine Einbiegung oder eine, höchstens zwei Linien betragende Spalte an der unteren Wand der Harnröhrenmundung.

Die Operirte befand sich vollkommen wohl und ohne irgend eine Beschwerde bis gegen den Herbst, wo sich von neuem Lendenschmerzen einstellten, nach deren Verschwinden wiederum, wie früher, heftige Schmerzen beim Urinlassen eintraten. Da diese nach dem Gebrauche von verschiedenen Arzneien sich nicht verloren, so kam die Kranke in der zweiten Hälfte Novembers wieder in die chirurgische Klinik. Sie sah sehr übel aus; ihre Klagen ließen mit Sicherheit auf die Gegenwart eines Steines in der Blase schließen, den die eingeführte Sonde auch sogleich entdeckte. Am zweiten Tage nach ihrer Aufnahme in das Institut entstand äußerst hestiges und anhaltendes Drängen zum Urinlassen, wobei plötzlich ein Stein durch die Urethra ausgetrieben wurde, worauf alle Beschwerden Dieser Stein hatte eine länglichrunde Geverschwanden. stalt, ein abgerundetes und ein spitziges Ende und eine ziemlich glatte Obersläche. Sein Längendurchmesser betrug 1 1/2 Zoll, sein Overdurchmesser o Linien. -Kranke erholte sich schnell bei gehöriger Pflege, nur blieb einige Zeit noch etwas unwillkührliches Abtröpfeln des Urines im Stehen zurück, welches sich ebenfalls verlor. Dieselbe wurde in der Mitte Decembers aus dem Institute entlassen.

Am 2. Februar 1833 schrieb mir Herr Amtsphysicus Dr. Weber zu Mosbach über das Befinden dieser Frau Folgendes: » Die von Ihnen am Blasensteine operirte Frau von Dallau befindet sich vollkommen wohl und klagt nicht über die geringste nachtheilige Folge der Operation. Die Harnausleerung ist ganz normal. Vor fünf Wochen gebar sie glücklich ein Kind, welches sie selbst stillt. «

Zweite Beobachtung.

Caroline Stetten, von Bischoffsheim, ein vierzehnjähriges scrophulöses Mädchen, welches in seiner Kindheit außer den gewöhnlichen Kinderkrankheiten keine weitere Krankheit zu überstehen hatte, litt seit ungefähr zwei Jahren an folgenden Zufällen: es empfand in dem unteren Theile des Beckens einen oft sehr empfindlichen Schmerz gegen das Kreuzbein hin, sehr häufigen Drang zum Urinlassen, der aber nur sparsam abgieng und manchmal plötzlich zu fließen aufhörte, wobei dann die heftigsten Schmerzen eintraten; allmälig entleerte sich dann unter Fortdauer der Schmerzen der Rest des noch in der Blase befindlichen Harnes.

Nach und nach giengen Steinchen von der Größe der Salzkörner, wie sich die Kranke ausdrückte, mit dem Urine ab und der Urin floss von dieser Zeit an immerwährend unwilkührlich ab, unter Zunahme der, der Kleinen fast unerträglichen Schmerzen. Vor ungefähr acht Wochen, als die Schmerzen in einem weit heftigeren Grade, wie je zuvor, eintraten, und als, um die brennende Hitze zu mindern, gerade halte Überschläge über die Geschlechtstheile gemacht wurden, fühlte die Kranke zwischen ihren Schaamlippen mit den Fingern einen Baumnußgroßen Stein, welchen ein sogleich herbeigerufener Wundarzt mittelst einer Zange auszog. Während vierzehn Tagen nach der Ausziehung dieses Steines fühlte die Kranke keine Schmerzen mehr und hatte überhaupt außer dem unwillkührlichen Abgange eines trüben schleimigen Urines keine Beschwerden. Nach Verlauf dieser Zeit zeigten sich wieder Steinchen von derselben Größe, wie sie früher abgegangen waren; es gieng fast täglich einer ab, da früher nur zwei bis drei in der Woche abgegangen waren. -Diese Aussagen wurden von den sie pflegenden Verwandten bestätigt.

Am Tage nach der Aufnahme in die chirurgische Klinik (11. Juli 1833) wurde die Untersuchung mit der Sonde vorgenommen. Gleich beim Eintritt der Sonde in den Blasenhals stiels dieselbe auf einen Stein, bei dessen Anstolsen mit der Sonde ein matter Klang, der auf nicht sehr feste Beschaffenheit des Steines schließen liefs, wahrgenommen wurde. Die aus der Blase zurückgezogene Sonde war mit eiterartigem Schleime bedeckt. Durch den immer unwillkührlich absliessenden Urin war die Gegend der äusseren Geschlechtstheile ganz excoriirt. Die Schmerzen gibt die Kranke als nicht mehr so hestig an, als zur Zeit, wo der ausgezogene Stein sich noch in der Blase befand. Schmerzen haben jetzt ihren Sitz in der Gegend der Schaambeinvereinigung, und nur von Zeit zu Zeit stellt sich ein mehr drückendes Gefühl in dem Kreuze ein. -Das Aussehen der Kranken war sehr schlecht; sie war abgemagert und sehr entkräftet. Die Kranke erhielt gute, nahrhafte Kost und Decoct. Lich. island.; zur Beseitigung der Excoriationen wurden, während der Kranken fortdauernd ein Gefäls zum Auffassen des Urines untergeschoben war, Überschläge von Wasser gemacht. Der gesammelte Urin war trüb und mit copiösem schleimigen Bodensatze versehen; man fand darin keine Steinchen, wohl aber festere coagulirte, von der Schleimhaut der Blase abgeschiedene Stoffe, welche von der Kranken und ihrer Pflegerin für Steine mochten gehalten worden seyn.

Am 31. Juli wurde die Operation vorgenommen. Nachdem die Kranke auf die gewöhnliche Weise gelagert und befestigt war, wurde das Frere-Côme'sche Lithotom eineingeführt, auf No. 9 gestellt gegen den Schoosbogen erhoben und in horizontaler Richtung mit nach Unten hervortretender Schneide ausgezogen, so daß der Blasenhals, die Urethra und die entsprechende Wand der Scheide eingeschnitten wurden. Die Zange wurde auf dem Zeigefinger der linken Hand eingeführt, was wegen der krampf-

haften Zusammenziehung der Blase und der Scheide nur langsam und schonend geschah. Der Stein wurde mit der Zange ohne Schwierigkeit gefaßt, aber beim Anziehen der Zange zerbröckelte er sich in eine Menge kleiner Stücke, die durch wiederholtes Eingehen mit der Zange und dem Löffel und durch zweimaliges Einspritzen lauwarmen Wassers entfernt wurden. Dieser Act wurde durch die fortdauernde krampfhafte Zusammenziehung der Blase und die große Unruhe der Kranken sehr erschwert.

Der Operirten wurden fortdauernd Schwämme, in kaltes Wasser getaucht, vor die Geschlechtstheile gelegt. Zum Getränke erhielt sie eine leichte Limonade, da sie einen Widerwillen gegen Mandelmilch hatte.

Am 1. August. Die Nacht war unruhig und die Operirte hatte nicht geschlafen. Schmerzen klagt die Kranke nicht, wohl aber ein brennendes Gefühl in der Wunde, wenn der Urin absließt, was in ungefähren Zwischenräumen von fünf Minuten der Fall ist. Der Puls ist klein und etwas beschleunigt.

Am 2. August. Die Operirte hat die Nacht hindurch ungefähr vier Stunden geschlafen; das brennende Gefühl beim Absließen des Urines dauert fort; der Puls ist voller und etwas härtlich.

Am 3. August. Die Nacht war gut; der Puls hat seine natürliche Größe und Frequenz. Die Kranke verlangt Brei und Mandelmilch.

Vom 4. bis 9. August. Die Kranke ist ohne alle Beschwerden; der Appetit ist gut, der Puls normal; wegen eingetretener Diarrhoë und weil der Kranken die Mandelmilch verleidet ist, erhält sie Gummiwasser zum Getränke.

Am 13. August. Die Kranke erholt sich in ihren Kräften; der Urin fliesst in Zwischenräumen von einer Viertelstunde, wiewohl unwillkührlich, aber doch auf eine der Operirten bemerkbare Weise ab. Am 21. August. Der Urin gaht noch fortdauernd unwillkührlich ab, wenn die Kleine im Bette liegt; beim Aufrechtstehen oder Gehen verhält es sich eben so, aber während des Sitzens wird der Urin vollständig zurückgehalten, was vor der Operation nicht der Fall war.

Am 10. September. Auch im Stehen geht der Urin jetzt nicht mehr so häufig unwillkührlich ab; die Kleine spürt bisweilen einen natürlichen, nicht schmerzhaften Drang dazu. Auf ihrem Gesichte zeigt sich ein bedeutender Ausschlag, wie Crusta lactea, welche sich beim Gebrauche eines Chinadecoctes mit aromatischem Zusatze bald verlor; bei gutem Appetite und kräftiger Host nahmen die Kräfte bedeutend zu. Der Urin wird alle halbe Stunde willkührlich gelassen, im Schlafe fliefst er unwillkührlich ab.

Am 7. November wurde die Blase mit der Sonde untersucht; der Blasenhals und die Harnröhre zeigten sich zu ihrem natürlichen Umfange zusammengezogen, die Wunde vollkommen vernarbt.

Am 22. November wurde, die Operirte ohne weitere Fortschritte der Besserung aus dem Institute entlassen. Aber auch diese Besserung war in diesem Falle, was man nur erwarten konnte — und mehr, als man nach dem Zustande vor der Operation erwarten durfte, da die Incontinenz des Urines Folge des durch die Urethra ausgetriebenen, nach der Aussage der Kranken und ihrer Angehörigen, ziemlich großen Steines gewesen, und es ist dieser Grad der Besserung in einem solchen Falle als sehr zu Gunsten dieser Operationsmethode sprechend zu betrachten. Eine weitere Nachricht ist seitdem über den Zustand der Kranken nicht eingelaufen.

Einen besonders glücklichen Erfolg hatte diese Operationsmethode in einem Falle, welchen ich einige Tage später, als den vorstehenden, in meiner Privatpraxis operirte und den ich mir hier anzuführen erlaube.

Dritte Beobachtung.

Mifs VV., 18 Jahre alt, von Jugend auf gesund und von ausgezeichnet blühendem Aussehen, hatte vor drei Jahren, als sie noch in England lebte, öftere Anfälle von schmerzhaftem Harnlassen, welche sich aber auf den Gebrauch krampfstillender Mittel bald wieder verloren. VVährend ihres Aufenthaltes auf dem Continente stellten sich von Zeit zu Zeit, besonders aber beim Eintritte der Menstruation, Schmerzen beim Urinlassen ein, welche sich auf verschiedentlich angewandte Mittel nicht minderten, sich im Gegentheile häufiger einstellten und andauernd wurden. Obgleich der Drang zum Urinlassen sehr häufig und der Schmerz dabei sehr bedeutend war, so dass die Kranke nur in besondern Stellungen den Urin lassen konnte: --so war die Kranke doch im Stande, sich viele Bewegung zu machen, ja sie tanzte sogar mitunter in Gesellschaften. ohne dass dadurch die Schmerzen sehr vermehrt wurden. Gegen das Frühjahr 1833, fleng ihr allgemeines Befinden an zu leiden durch die zunehmende Heftigkeit der Schmerzen und die dadurch verursachte nächtliche Unruhe; sie magerte ab, ihr Appetit verminderte sich und ihre Verdauung wurde schlecht. Um die Mitte Juli's kam sie hier-Bei der Untersuchung mit der Sonde fand ich sogleich einen Stein in der Blase, auf dessen feste Beschaffenheit und ungleiche Oberfläche durch den hellen Klang beim Anstoßen mit der Sonde und das eigenthumliche Gefühl beim Hinwegführen derselben über seine Obersläche Die Kranke fühlte sich sehr geschlossen werden konnte. entkräftet; jeden Abend traten leichte Fieberbewegungen ein; der Urin zeigte einen copiösen, zähen, schleimigen Bodensatz. Da die Kranke in kurzer Zeit ihre Menstruation erwartete, so verschob ich die Operation, bis diese vorüber war.

Am 4. August verrichtete ich die Operation (wobei mir die Herren Hoffacker, Steinmetz und Ottinell assistirten) mittelst des Frere-Côme'schen Lithotomes, welches auf No. 11 gestellt aus der Blase horizontal und gegen den Schoosbogen erhoben ausgezogen und dadurch die Wandung der Urethra, der Blasenhals und die Scheide in der Richtung nach Unten eingeschnitten wurden. Die auf dem Zeigefinger der linken Hand eingeleitete Zange traf sogleich auf den Stein, dessen Fassen und Ausziehen wegen starker krampfhafter Zusammenziehung der Blase etwas erschwert wurde. Die Operation dauerte indessen kaum eine Minute, und die heldenmüthige Kranke ertrug sie, ohne den geringsten Laut des Shmerzes von sich zu geben.

Die Operirte wurde im Bette auf die Seite gelegt, ein in kaltes Wasser getauchter Schwamm vor die Geschlechtstheile, welcher häufig gewechselt wurde. Die Kranke war in der freudigsten Stimmung durch die Gewißsheit, von ihren großen Leiden befreit zu seyn; am Abend stellten sich keine Fieberbewegungen ein, die Nacht wurde größstentheils in ruhigem Schlase zugebracht. Der Urin sloß von Zeit zu Zeit ohne Beschwerde ab. — Es traten auch die folgenden Tage keine Zufälle ein, es zeigte sich keine Spur von Fieber; die Kranke klagte nur über starken Appetit.

Am 7. August waren die äußeren Schaamlippen etwas angeschwollen, aber ohne Schmerz; das Befinden vollkommen gut.

Am 9. August. Die Kranke läßt von Zeit zu Zeit etwas Urin willkührlich, welcher eine ganz natürliche Beschaffenheit hat; in den Zwischenzeiten tröpfelt der Urin noch unwillkührlich ab.

Am 10. August hat der unwillkühreche Abgang des Urines ganz aufgehört, der Urin wird nur willkührlich in ziemlich großen Zwischenräumen, die Nacht hindurch nur zweimal und ohne alle Beschwerde gelassen.

Am 15. August machte die Kranke einige Schritte durch

das Zimmer und brachte den Tag über auf dem Sopha zu, wobei sich nicht der geringste unwillkührliche Urinabgang zeigte. — Die Kranke war von nun an den ganzen Tag außer dem Bette, fieng an, im Zimmer herumzugehen, nahm bei gutem Appetite auffallend zu, und verließ vollkommen hergestellt Heidelberg am 24. August, also drei Wochen nach vorgenommener Operation.

Ich hatte häufig Gelegenheit, die Operirte in der Folge zu sehen; ihr Befinden war stets gut, ohne irgend eine Beschwerde hinsichtlich des Urinlassens. Ende Septembers 1834 verließ sie unsere Gegend, um sich nach dem südlichen Frankreich zu begeben, und auch seit dieser Zeit habe ich die günstigsten Nachrichten über ihr Befinden erhalten.

Ш.

Über Scrotalsteine.

Christoph Wildner, von Dossenheim, 55 Jahre alt, ein Bauersmann, von gesunden Eltern geboren, seit seinem 31sten Jahre verheirathet und Vater von mehreren gesunden Kindern, trat in seinem dreizehnten Jahre in Militärdienste, stand einige Zeit im Felde, versah nachber die Dienste eines Krankenwärters in einem Hospitale. Ein nur wenige Tage dauerndes Unwohlsein abgerechnet, befand er sich immer vollkommen wohl bis zu seinem dreissigsten Lebensjahre. In diesem Jahre (Mai 1810) fiel er von einem Kirschbaume sowuf einen in der Erde stehenden Pfahl, dass dieser die vordere Gegend des Dammes traf, indem er selbst in aufrechter Stellung mit ausgespreizten Beinen gleichsam auf dem Pfahl zu reiten kam. Bei diesem Unfalle soll nach seiner Angabe an der Stelle, wo die Ge-

waltthätigkeit auf den Damm einwirkte, äußerlich keine Verletzung wahrzunehmen gewesen seyn; es entstand aber sogleich eine große, begrenzte, harte, sehr schmerzhafte Geschwulst, welche nach der Angabe des Kranken gleich anfangs so hart (?) gewesen seyn soll, wie sie jetzt noch zu fühlen ist. Patient fühlte keine besonders große Schmerzen und Beschwerden und konnte sich ohne Mühe nach Hause begeben. Im Anfange bemerkte er, dass beim Urinlassen, welches zwar etwas schmerzhaft war, wobei aber der Urin in gehöriger Menge und im vollen Strahle entleert wurde, viel Blut abgieng, welches sich allmälig verminderte, werauf Eiter und Schleim mit wenig Blut vermischt mit dem Urine sich entleerte. Die Anschwellung verkleinerte sich nach und nach bis zu ihrem gegenwärtigen Umfange; innerhalb drei Wochen verloren sich auch die große Schmerzhaftigkeit der Geschwulst, so wie der Eiterausslus und die Schmerzen beim Uriniren: doch blieb immer Schleimabslus und eine Empfindlichkeit der Geschwulst, die sich beim Drucke vermehrte, zurück. Später stellten sich wieder Schmerzen beim Uriniren ein, der Strahl des Harnes wurde manchmal plötzlich unterbrochen und kam erst wieder zum Flusse, nachdem der Kranke verschiedentlich die Stellung seines Körpers geändert hatte; manchmal gieng der Harn nur tropfenweise ab, wobei die letzten Tropfen immer erst später abflossen und ins Hemd giengen; manchmal hatte er Drang zum Harnlassen, ohne dasselbe verrichten zu können; oft fühlte er ein Brennen und eine eigenthümlich kitzelnde Empfindung in der Eichel und im hinteren Theile der Harnröhre, die ihn nöthigte, die Eichel mit den Fingern zusammenzudrücken und vom Körper abzuziehen. Diese Beschwerden wechselten hinsichtlich ihrer Dauer und Heftigkeit, so, dass Patient auch Zeiten hatte, wo er den Urin ganz gut lassen konnte, doch war derselbe immer mit Schleim vermischt. - Dieser Zustand von abwechselnder Besserung und Verschlimmerung

danerte bis zum 6. März 1834 (also beinahe 24 Jahre). wo die Ausleerung des Urines plötzlich unterdrückt wurde. Der Kranke hatte hestige Schmerzen in der Geschwulst. besonders aber in der Blase, die sich immer stärker und stärker über den Schoosbeinen ausdehnte, - heftige ziehende Schmerzen im Kreuze, die sich längs den Schenkeln herunter verbreiteten. Es hatte keine Schädlichkeit eingewirkt, die zu dieser Urinverhaltung hätte Veranlassung geben können. - Da die Beschwerden immer zunahmen, der Kranke durch keine Lageveränderung sich irgend eine Erleichterung verschaffen konnte und häufig wiederholte Versuche eines Wundarztes, einen Katheter einzuführen, ohne Erfolg waren, so schickte der Kranke am 10. März um Hülfe in die chirurgische Klinik. Man fand den Zustand des Kranken, wie er gleich näher angegeben wird, versuchte die Einführung des Katheters, die schwierig war. aber gelang, und worauf eine große Menge mit Schleim und etwas Blut vermischten Urines ausgeleert wurde. Der Schnabel des Katheters wurde an der, der Geschwulst im Damme entsprechenden Stelle durch einen festen Körper angehalten und musste eine Strecke weit (was dem Gefühle ganz deutlich war) über steinigte Concremente fortgeführt werden. -- Am andern Morgen wurde der Kranke in die chirurgische Klinik verbracht, wo sich bei dessen Untersuchung Folgendes ergab.

Am hinteren oberen Theile des Scrotums zwischen diesem und dem Damme fühlt man eine harte Geschwulst von ovaler Form und größer als ein Hühnerei, deren Achse dem Verlause der Raphe entspricht, die sich zwischen den Fingern hin und her bewegen läst, und deren genau begrenzten Umfang der untersuchende Finger deutlich wahrnimmt. Die Haut auf der Geschwulst ist durchaus nicht verändert, verschiebbar; ja die Geschwulst selbst schion sich etwas von der Harnröhre abziehen zu lassen. Bei sanster Berührung äusserte der Kranke wenig Schmerz-

empfindung, die aber bei stärkerem Drucke sowohl in der Geschwulst selbst, so wie vor derselben in der Harnröhre sehr vermehrt wurde. Die Geschwulst fühlt sich an ihrem hinteren oberen Theile wie mit kleinen Steinen gefüllt an, die sich leicht hin und her schieben lassen und deren Reibung an einander man deutlich wahrnimmt; der vordere Theil der Geschwulst scheint mit größeren Steinen angefüllt, die sich ebenfalls verschieben lassen unter wahrnehmbarer Reibung ihrer Berührungsflächen. Die Einführung des Katheters zeigte dasselbe Hinderniß, wie oben angegeben, indem er am Anfange der Geschwulst angehalten wurde, und nur mit dem Schnabel desselben gleichsam wühlend, über steinigte Concremente fortbewegt werden konnte.

Die Diagnose war demnach bestimmt festzustellen: als Scrotalsteine, die durch eine Öffnung mit der Harnröhre communicirten. Dafür spricht der Sitz und die Form der Geschwulst, das deutliche Gefühl der Reibung der Steine beim Verschieben derselben und beim Einführen des Katheters, so wie die Entstehung der Geschwulst. -Durch die Quetschung des Dammes beim Falle auf den Pfahl entstand nämlich ohne Trennung der äußeren Bedeckungen Zerreissung der Wandung der Harnröhre, was der gleich darauf erfolgte Blutausflus aus der Harnröhre beweist 1). Durch diese zerrissene Stelle ergols sich, da der Kanal der Urethra übrigens völlig frei war, eine geringe Quantität Urines, dehnte das Zellgewebe sackförmig aus und bildete eine begrenzte Harninfiltration. Zersetzung des in diesem Sacke stagnirenden Urines entstanden die steinigten Concretionen. Eigenthämlich ist es immer, dass die Geschwulst so viele Jahre hindurch sich nicht veränderte, sondern nach der bestimmten Versicherung des Kranken immer in demselben Umfange geblieben ist.

^{*)} Vergl. mein Handbuch der Chirurgie, 4. Aufl. B. I. S. 280.

Die Entfernung der Steine nach vorlänfiger Einschneidung der sie bedeckenden Weichtheile war wegen der sich immer wieder einstellenden Harnverhaltung und der schwierigen Einführung des Katheters dringende Indication. So einfach und wenig bedeutend diese Operation an und für sich anzusehen war, so war doch hinsichtlich der vollständigen Heilung und einer etwa zurückbleibenden Harnröhrenfistel die Prognose wegen der langen Dauer und der bedeutenden Größe der Geschwulst sehr zweifelhaft.

Am 11. März wurde die Operation vorgenommen. Ein Katheter wurde eingelegt, der aber nur bis zur Mitte der Geschwulst eingeführt, auf keine Weise bis in die Blase fortgeschoben werden konnte. Nachdem der Kranke wie beim Steinschnitte gelagert, trennte ich die Haut durch einen über die Mitte der Geschwulst ihrer ganzen Länge nach verlaufenden Schnitt; hierauf zeigte sich eine aus verdichtetem Zellgewebe bestehende Hülle, welche die Steine als gemeinschaftlicher Sack umschloß, aber wie durch Einschnürungen in mehrere Lappen getheilt sich ausnahm, so dass man die Stellen, wo die einzelnen Steine mit ihren Flächen an einander lagen, darnach deutlich unterscheiden konnte. Diese Umkleidung wurde an einer kleinen Stelle mit dem Bistouri eingeschnitten und dann mit dem geknöpften Bistouri nach Oben und Unten in der Richtung des ersten Schnittes getrennt. Die Steine lagen so genau zusammengefügt, wie die Steine eines Gewölbes, dass erst nach der Entfernung eines der größten Steine die andern ihre Lage veränderten und mit den Fingern oder dem Steinlöffel leicht herausgenommen werden konnten. Nachdem sieben und zwanzig Steine entfernt waren, zeigte sich in der Tiefe des' Sackes, dessen innere Wandung glatt und gleichförmig war, der Katheter, welcher nun leicht bis in die Blase fortgeleitet werden konnte. Die Größe der Öffnung in der Harnröhrenwand, wo man den Katheter bloss sah, betrug über einen halben Zoll. Der Katheter

blieb liegen und wurde auf die gewöhnliche Weise befestigt. Der Kranke wurde im Bette auf die Seite gelegt und die Wunde mit einem in kaltes Wasser getauchten Schwamme, welcher von Zeit zu Zeit gewechselt wurde, Es traten nicht die geringsten Zufälle auf; am dritten Tage wurde der eingelegte silberne Katheter, welcher wegen seiner Unbeweglichkeit einige Beschwerden verursachte, mit einem elastischen vertauscht. Die Wundränder legten sich so genau an einander, dass es schien, als wollten sie durch Agglutination heilen. Obgleich der Urin, welcher einen copiosen schleimigen Bodensatz zeigte, frei durch den Katheter ausfloss, so fieng doch nach einigen Tagen der Urin an, in geringer Quantität durch die Wunde sich zu entleeren, deren Ränder besonders in der Mitte von einander stehend und hart angeschwollen waren. Der aus der Wunde absließende Urin verursachte, ungeachtet des öfteren Wechsels der Schwämme und gehöriger Reinigung, Excoriationen und einen pustulösen Ausschlag, welcher sich über den Hodensack ausbreitete. Die Wunde und ihre Umgebung wurde häufig mit lauwarmem Wasser gereinigt, die Wunde mit trockener Charpie belegt und der Hodensack durch eine Compresse mehr in die Höhe gehalten. Am 23. März wurde der Katheter wieder gewechselt. Die Wunde hat sich bedeutend zusammengezogen, die Härte ihrer Ränder beinahe ganz verloren, der Abflus des Urines ist geringer, die Excoriation und der pustulöse Ausschlag verschwunden. Am 28. März wurde der Katheter abermals gewechselt; die Wunde war von der Tiefe aus bis auf eine kleine Stelle geschlossen; in vier und zwanzig Stunden flossen nur einige Tropfen Urin aus der Wunde. Diese wurde nun täglich mit Lapis infernalis betupft und mit trockener Charpie belegt. Es floss gar kein Urin mehr aus der Wunde und dieselbe vernarbte vollständig, ohne dass die geringste Härte oder Anschwellung zurückgeblieben wäre. Am 7. April wurde der Katheter entfernt, und da bis zum 14. April der Urin sich frei und ohne alle Beschwerde aus der Harnröhre entleerte, der Urin eine ganz natürliche Beschaffenheit zeigte und nicht die geringste Veränderung an der Narbe sich einstellte, so wurde der Patient als geheilt entlassen. — Seit dieser Zeit stellte sich derselbe mehrmals in der chirurgischen Klinik zur Untersuchung, wo sich nie die geringste Veränderung seines Zustandes zeigte, und bis jetzt (December 1834) ist die Heilung dauernd.

Obgleich viele Fälle von Harnsteinen außerhalb der Harnwege (Scrotal- und Perinäalsteine) aufgezeichnet sind, so halte ich doch die Mittheilung des vorstehenden Falles durch manche Eigenthümlichkeiten desselben gerechtsertigt. Am häusigsten hat man die Bildung der Scrotal- und Perinäalsteine nach vorausgegangenem Steinschnitte und zurückgebliebener incompleter innerer Harnröhrenfistel, so wie bei completen, lange bestandenen Urinfisteln beobachtet, wie dies die von Louis 2) zusammengestellten Beobachtet, wie dies die Fälle von Klein 3) u. A. zeigen. In den meisten Fällen war ein Stein in dem Sacke des verdichteten Zellgewebes eingeschlossen, und in manchen Fällen von sehr bedeutender Größe; wie dies die Fälle von Le Goigneau bei Louis, von Walther 4), von Gräfe 5) und Gerard 6) zeigen.

In keinem der mir bekannten Fälle war eine solche Menge von Steinen, wie in der mitgetheilten Beobachtung, vorhandene Die sieben und zwanzig Steine variiren sehr

Mémoire sur les pierres urinaires formées hors des voies naturelles de l'urine; in Mémoires de l'Académie de Chirurgie Vol. III. p. 232.

³⁾ Im neuen Chiron B. I. S. 56.

⁴⁾ Salzb. med. chir. Zeitung 1812. B. II. S. 253.

⁵⁾ Journal von Gräfe and Walther B. III. S. 399 und S. 694.

⁶⁾ Ebendaselbst B. VI. S. 366.

in Größe und Form, sie kommen aber hinsichtlich ihrer Farbe, ihrer chemischen Zusammensetzung und darin mit einander überein, dass sie mit ihren glatt abgeschliffenen Flächen sich so genau entsprechen, dass man sie so zusammenfügen kann, als wenn sie nur eine einzige Masse ausmachten. - In Louis's erster Beobachtung wurden sechs Steine ausgezogen, wovon jeder in ein membranöses Blättchen eingeschlossen war, welches mit dem Bistouri getrennt werden musste, um einen Stein nach dem andern zu entfernen. - Von dem 101/2 Unzen schweren Steine, welcher aus dem Hodensacke herausgefallen war, gibt Louis an: die Untersuchung des Steines zeige, dass er aus mehreren, isolirt gebildeten Steinen bestehe, welche im Verlaufe der Zeit durch ihr zunehmendes Volumen die membranösen Hüllen zerrissen und sich sodann zu einer Masse vereinigt hätten. - Mag es seyn, dass in einzelnen Fällen durch eine Öffnung in den Wandungen der Urethra sich Urin in verschiedene zellige Räume ergiesst und sich so durch Zersetzung des Urines Steine bilden, die durch die Wandungen des Zellgewebes von einander getrennt sind, so ist dies nach den vorliegenden Beobachtungen gewiss der seltnere Fall; dass diese Steine aber bei ihrem fortschreitenden Wachsthume die Wandungen des Zellgewebes zerstören und in eine Masse zusammenwachsen sollen, ist wohl mit Recht zu bezweifeln, indem sich solche neben einander liegende Steine durch die bei den verschiedenen Bewegungen des Körpers nothwendigen Reibungen abschleifen und facettiren, wie dies die Nierenund Blasensteine unter ähnlichen Umständen zeigen. Noch nie habe ich aber an Nieren - oder Blasensteinen solche glatte Flächen und Facetten gesehen, wie an den sieben und zwanzig Steinen der vorstehenden Beobachtung; sie sind wie polirt, glänzend und an einzelnen Stellen wie mit geschliffenen Krystallen eingelegt. Nur einen Harnstein besitze ich in meiner Sammlung, welcher eine ähnliche

Beschaffenheit zeigt. Dieser war im Blasenhalse lange Zeit eingeklemmt, verursachte bedeutende Zufälle und wurde durch einen Einschnitt im Damme, ohne daß eine Leitungssonde eingeführt werden konnte, ausgezogen. Es besteht dieser Stein aus einem länglichen, an dessen dickerem Theile eine Vertiefung befindlich, in welcher ein rundlicher kleiner Stein, wie der Schenkelkopf in der Pfanne aufgenommen ist. Die sich berührenden Flächen sind glatt, glänzend, wie polirt.

Man hat in den bisherigen Beobachtungen über Scrotalsteine ihre innere Beschaffenheit und chemische Zusammensetzung, so wie die daraus sich etwa ergebende Verschiedenheit oder Übereinstimmung mit den Steinen, die sich innerhalb der Harnwege gebildet haben, wenig oder gar nicht berücksichtigt. Aus der von Mitscherlich mit dem großen von Gräfe beschriebenen Scrotalsteine vorgenommenen chemischen Untersuchung erfährt man nur, dass die über einander liegenden Schaalen aus phosphorsaurem Kalke und dem gewöhnlichen animalischen Bindungsmittel bestehen, zwischen welchen Schaalen sich Zwischenräume befinden, die mit einer weichen Masse angefüllt sind, in der sich Krystalle ausgesondert haben. Diese Krystalle bestehen aus phosphorsaurem Ammoniak und phosphorsaurer Talkerde und sind so gut ausgebildet, dass man ihre primitive Form und die verschiedenen Modificationen derselben sehr gut bestimmen kann. Über die Beschaffenheit dieses Steines auf seiner Durchschnittsfläche, die Gegenwart oder Abwesenheit eines Kernes u. s. w. ist nichts angegeben. - Ich habe deshalb die in der vorstehenden Beobachtung ausgezogenen sieben und zwanzig Steine einer sorgfältigen Untersuchung unterworfen, um über ihre Beschaffenheit und innere Zusammensetzung genauen Aufschluss zu erhalten.

Die sieben und zwanzig Steine variiren von der Größe einer Erbse bis zur Größe einer Baumnuß; sie zeigen die

mannigfaltigste Abweichung in ihrer Form, indem sie mit den verschiedensten Winkeln und Flächen sich gegenseitig entsprechen, so dass sie zu einer gleichmässigen ovalen Masse zusammengefügt werden können und man äußerlich kaum die Spur der Zusammenfügung wahrnehmen kann. Die äußere Oberfläche aller Steine ist blas schmutziggelb mit röthlichen Flecken; alle Flächen, mit welchen sie sich gegenseitig berühren, sind abgeglättet, glänzend, an mehren Stellen mit weisslichen, schimmernden, krystallinischen Körpern besetzt. — Ich habe aufs Gerathewohl mehrere größere und kleinere Steine durchgesägt, und bei allen zeigte sich dieselbe innere Bildung. Man unterscheidet nämlich zwei verschiedene Lagen: eine äußere weiße. dichte, mit blassgelbbräunlichen concentrischen Streisen und eine innere, aus weit dunkleren braunen dunnen concentrischen Lamellen bestehend, welche einen eben so gefärbten Kern einschließen. Beide Lagen waren übrigens ziemlich zerreiblich.

Die chemische Untersuchung, welche mein geehrter College, Herr Professor Geiger, vorzunehmen die Güte hatte, ergab Folgendes:

Die äußere Schichte entwickelte beim Erhitzen Ammoniak, verkohlte unter brenzlich thierischem Geruch, und hinterließ sehr viel weißgrauliche Asche, welche schwach alkalisch reagirte. Vor dem Löthrohr anhaltend erhitzt, war sie nur unvollkommen schmelzbar. In Salzsäure löste sie sich vollständig auf, die Auflösung war gelblich und gab mit blausaurem Eisenoxydulkali etwas Eisengehalt zu erkennen. Ätzammoniak bewirkte eine starke Fällung; die vom Niederschlag befreite Flüssigkeit gab auch auf Zusatz von Kleesäure noch einen geringen Niederschlag von kleesaurem Kalk.

Etwas von dem Steinpulver wurde mit Äther extrahirt; dieser zog etwas Fett aus.

Das mit Äther Behandelte wurde mit absolutem Al-

cohol gekocht; der Auszug war gelblich. Er wurde gelinde verdampft, der bräunliche geringe Rückstand bildete
mit Wasser eine trübe neutrale Lösung. Silbersolution
bewirkte in der abgeklärten Lösung starke flockige Trübung, Sublimat sehr wenig, etwas mehr Gallustinctur.
Beim Verbrennen verkohlte er unter stark thierischem Geruch. Hiernach löste Alcohol vorzüglich sogenannten thierischen Extractivstoff auf.

Der mit Alcohol und Äther erschöpfte Rückstand wurde mit Wasser gekocht. Der wenig gefärbte Auszug trübte sich nicht mit Gallustinctur, Sublimat bewirkte aber beträchtlichen flockigen Niederschlag, Silbersolution desgleichen mit einem Stich ins Gelbliche, in Salpetersäure löste sich der Niederschlag vollständig auf; blausaures Eisenkali zeigte keine Reaction. Verdampft blieb eine gelbliche, an der Luft feucht werdende, ziemlich sauer reagirende, zum Theil körnige Masse zurück, die sich nur zum Theil in kaltem Wasser löste. Die helle Lösung gab mit Silbersolution einen bedeutenden gelben, in Salpetersäure löslichen Niederschlag, Sublimat eine schwache weißlich flokkige Trübung, Kleesäure und Gallustinctur nichts, beim Glühen verkohlte sich der Rückstand unter thierischem Geruch, sehr wenig Asche hinterlassend, die nur theilweise in Wasser löslich war. Silbersolution gab jetzt damit einen weißen, in Salpetersäure löslichen Niederschlag. Wasser unlösliche graue Rückstand löste sich in Salzsäure ohne Brausen, Ätzkali zeigte Magnesia und blausaures Eisenhali etwas Eisen darin an. Hiernach zog heißes Wasser wieder thierische extractive Materie, wahrscheinlich mit Milchsäure verbunden und etwas eisenhaltige phosphorsaure Magnesia aus.

Das in Wasser unlösliche Steinpulver behandelte man mit Ätzkelilauge, welche nur wenig auszog unter Ammoniakentwickelung, die gelbliche Lösung trübte sich auf Salzsäurezusatz flockig. Die bräunlichen Flocken verbrannten

beim Erhitzen unter stinkendem Geruche, ohne Rückstand zu lassen. Waren wohl Blasenschleim? Der wohlgewaschene Rückstand brauste beim Übergießen mit Salzsäure Auch eine Probe des nicht mit Ätzkali behanstark auf. delten Rückstandes vom Steinpulver löste sich unter Brausen in Salzsäure, desgleichen der rohe Stein, obwohl weit langsamer. Die salzsaure Lösung war trübe, und es lagerten sich braune Flocken von thierischer Substanz ab. Man setzte Ätzammoniak zur klaren Lösung, bis Trübung zu entstehen anfieng, und setzte hierauf, so lange ein Niederschlag entstand, kleesaures Ammoniak hinzu. Die vom kleesauren Kalk abfiltrirte Flüssigkeit übersättigte man mit Ätzammoniak, wo aufs neue Trübung und nicht unbedeutender Niederschlag entstand. Dieser schwärzte sich beim Erhitzen unter thierisch brenzlichem Geruch, und schmolz beim starken Glühen. Einen Theil des Steinrückstandes zerlegte man auch mit Schwefelsäure und versetzte die neutrale Lösung mit Silbersolution, wo ein gelber Niederschlag von phosphorsaurem Silberoxyd entstand.

Nach dieser Analyse besteht also die äußere Umhüllung des untersuchten Steines der Hauptmasse nach aus phosphorsaurem Kalk und phosphorsaurem Magnesia - Ammoniak, ferner kohlensaurem Halk ein wenig und thierischer Materie, vorzüglich sogenannten Extractivstoff und Blasenschleim, ferner ein wenig Fett.

Die Innere Schichte entwickelte beim Erhitzen kein Ammoniak, sondern blos einen brenzlich thierischen Geruch, auch kein Blausäuregeruch konnte wahrgenommen werden. Beim anhaltenden Glühen blieb eine lockere ganz weiße Asche zurück, welche vor dem Löthrohr sich unschmelzbar zeigte. Sie reagirte und schmeckte alkalisch, sog Wasser ein, löste sich in Salzsäure ohne Brausen

leicht und vollständig auf. Die Lösung mit Ätzammoniak versetzt bildete eine kaum merkliche Trübung. Etwas von dieser innern Schichte mit Vitriolöl gelinde erhitzt, brauste stark auf, Salpetersäure veranlasste dabei kein Ausbrausen.

Ein Theil dieser Schichte wurde nun mit Äther, Weingeist und Wasser wie die äußere Schicht behandelt: Äther zog etwas mehr Fett aus. Die alcoholische Lösung trübte sich mit Silbersolution nur wenig, mit Sublimat und Gallustinctur nicht merklich, beim Verbrennen verhielt sie sich wie die der äußern Schichtung. Die wässerige Lösung zeigte mit den genannten Reagentien gar keine Veränderung, beim Verdampfen blieb ein geringer bräunlicher, nicht zersliesslicher, neutraler Rückstand, von welchem Wasser eine mit Silbersolution sich schwach weißelich trübende Lösung gab, welche Trübung auf Zusatz von Salpetersäure verschwand. Die übrigen Reagentien wirkten nicht darauf. Beim Glühen verkohlte der Bückstand unter brenzlich thierischem Geruche und hinterließ nur einen Hauch einer etwas eisenhaltigen Asche. Mit Ätzkali erhitzt, entstand eine braune Auflösung ohne Ammoniakentwickelung, Salzsäure schlug aus der Lösung braune Flocken nieder. Der in Ätzkali unlösliche Rückstand war noch etwas braun gefärbt, ein Theil wurde mit überschüssiger verdünnter Schwefelsäure behandelt, wo viel Gips sich bildete. Das Filtrat saturirte man mit Ätzammoniak. filtrirte aufs neue, und versetzte die klare, sehr verdünnte Flüssigkeit mit salzsaurem Kalk, wo sich kleesaurer Kalk niederschlug. Ein Theil des Rückstandes wurde verbrannt, er verkohlte unter brenzlich thierischem Geruche, hinterliess beim Rothglühen eine weisse Asche, die sich in Salzsäure mit Brausen vollkommen auflöste; Ätzammoniak veranlasste kaum merkliche Trübung, Kleesäure schlug jetzt alles als kleesauren Kalk nieder. Ein Theil Rückstand wurde mit Schwefelsäure und Weingeist behandelt, dann mit Ammoniak und salzsaurem Kalk, wie oben, er lieserte gleichfalls kleesauren Kalk. — Hiernach besteht die innere Schichte dieses Harnsteins hauptsächlich aus

kleesaurem Kalk mit einer Spur phosphorsaurem Kalk und thierischer Materie, vielleicht von Blut herrührend, wohl auch Blasenschleim und etwas mehr Fett als die äußere Schichte. —

Die Beschaffenheit dieser Steine und besonders das Resultat ihrer chemischen Untersuchung bieten uns in mehrfacher Beziehung wichtige Momente für die Lehre der Lithogenese überhaupt dar. Es unterscheiden sich nämlich diese Scrotalsteine in keiner Hinsicht von Steinen, welche sich in den Nieren oder der Blase gebildet haben. derselben besteht in seinem Inneren, wie die Durchschnittsfläche zeigt, aus verschiedenen concentrischen Lagen und aus einem deutlichen Kerne, der bei allen dieselbe Farbe und Beschaffenheit hat. Am auffallendsten ist, dass dieser Kern aus kleesaurem Kalke mit einer Spur phosphorsauren Kalkes besteht, wodurch auf der einen Seite die Behauptung widerlegt wird, dass kleesaurer Kalk für sich allein nicht den Kern der Steine bilde, so wie auf der andern Seite dadurch auch eine Ausnahme von der aufgestellten Regel statuirt wird, dass der kleesaure Kalk im Kerne mit Harnsäure und harnsaurem Ammonium, in den Schichten mit phosphorsauren Salzen gemengt vorkomme.

Zu der Bildung dieser Steine außerhalb der Harnwege hat das Auftreten einer Säure, welche der natürlichen Zusammensetzung des Harnes fremd ist, Veranlassung gegeben und sie mag zunächst bedingt gewesen seyn durch die frühere Lebensweise, vorzüglich aber durch die Vermeidung aller erhitzenden Speisen und den Genuß von Vegetabilien in der Zeit nach der Verletzung und so lange die Schmerzen beim Urinlassen hedeutender waren. — Offenbar sprechen die angeführten Umstände zu Gunsten der chemischen Ansichten über Lithogenese.

IV.

Exstirpation einer sarcomatösen Ohrspeicheldrüse.

Nachstehende Geschichte einer Exstirpation der sarcomatös entarteten Ohrspeicheldrüse reiht sich an die in einem früheren Berichte über die Ereignisse in der chirurgischen Klinik mitgetheilte, nur daß die Operation in gegenwärtigem Falle mit größeren Schwierigkeiten, wie in jenem verbunden war.

Peter Hass, ein lediger Bauernbursche aus Herxheim, 30 Jahre alt, von starkem Körperbau und gesundem Aussehen, ohne Erscheinung irgend einer Dyskrasie, erfreute sich, einige Fieberanfälle und rheumatische Zufälle in seiner Jugend abgerechnet, stets einer guten Gesund-In seinem fünf und zwanzigsten Jahre bekam er, nachdem er in einer kalten Winternacht im Freien Schildwache gestanden hatte, in der Fossa mastoidea linker Seite eine Geschwulst, die, ob sie gleich weder Schmerz noch sonstige Beschwerden verursachte, auch die sie bedeckende Haut nicht verändert war, ziemlich rasch zunahm, so dass sie bald die Größe einer Baumnus erreichte und die Stelle zwischen dem Winkel des Unterkiefers, dem Processus mastoideus und zygomaticus fast ganz einnahm und das Ohrläppchen nach Oben vordrängte. - Zur Zertheilung dieser Geschwulst wurden von einem Militärarzte abwechselnd Pflaster und Kataplasmen und innerlich ein Pulver

angewendet, welches Belladonna gewegen zu seyn scheint, indem der Kranke bei dessen Gebrauche Schmerz und Eingenommenheit des Kopfes, Schwindel, Verdunklung des Gesichtes, Sausen und Brausen vor den Ohren bekam, ja das Gehör fast ganz verlor. Nach Unterbrechung dieser Cur und bei Anwendung von Ableitungsmitteln in den Naklen verschwanden diese Zufälle und das Gehör stellte sich wieder ein. Die Geschwulst aber blieb unverändert in ihrer Größe und sonstigen Beschaffenheit bis zu Weihnachten 1833, wo sie nach einer abermaligen starken Erkältung schnell an Umfang zunahm, ungeachtet des Gebrauches verschiedener Salben und Pflaster.

Als sich der Kranke am 6. Mai 1834 in der chirurgischen Klinik zeigte, hatte die Geschwulst die Größe einer kleinen Mannsfaust, eine länglichrunde Gestalt, so dass ihre Spitze vor dem Ohrkanale und ihre breitere Basis auf dem Winkel des Unterkiefers aufsals; ihre Längenaxe entsprach einer Linie, die von der pars temporalis processus zygomntici nach dem Winkel des Unterkiefers gezogen ist. Der obere Theil der Geschwulst hatte das Ohrläppchen ganz nach Oben und Hinten gedrängt, so dass dasselbe die Öffnung des äusseren Ohrkanales fast ganz bedeckte. und selbst in der Tiefe war der knorpliche Theil des Ohrkapales gang zusammengedrückt, so dals er eine schiefe Spalte statt eines runden Kanales darstellte. Die Haut auf der Geschwalst zeigte sich weder in Farbe noch Textur verändert, war beweglich und ließ sich auf der Geschwulst hin und her schieben. Die Geschwulst war an ihren Rändern genau begrenzt, fühlte sich gleichmäßig gespannt, mässig hart und dem Drucke widerstrebend an. zeigte sie Erhabenheiten oder einzelne härtere Stellen. ihrem hinteren Theile senkte sie sich in die Fossa mastoidea ein; an ihren Rändern liess sie sich etwas in die Höhe heben, so dass man die Fingerspitzen darunter bringen und die Geschwulst gleichsam aus der Tiefe etwas erheben

konnte, was sich vorzüglich an dem Theile der Geschwulst wahrnehmen ließ, der sich in die Tiefe der Fossa mastoidea einsenkte. Am oberen Theile, wo die Geschwulst an den Processus zygomaticus grenzte, schien sie in der Tiefe inniger mit den nahegelegenen Theilen verbunden, indem sie sich hier weniger beweglich zeigte und nicht so, wie der übrige Theil der Geschwulst, mit den Fingerspitzen erhoben werden konnte.

Dass diese Geschwulst durch eine krankhafte Entartung der Parotis gebildet war, ergab sich aus der Gestalt und Lage der Geschwulst, welche der Parotis vollkommen entsprachen, so wie aus der Entstehung derselben in der Fossa mastoidea, ihrer Ausbreitung nach Vornen und Oben, so wie aus dem tiesen Eindringen derselben in die Fossa mastoidea. — Dass die Entartung sarcomatöser Natur war, dafür sprachen die Schmerzlosigkeit und gleichförmige Beschaffenheit der Geschwulst, ihre Beweglichkeit, so dass man sie etwas aus der Tiese erheben konnte, so wie endlich das rasche Wachsthum derselben.

Die Exstirpation der Geschwulst war das einzige Mittel, welches hier in Anwendung gebracht werden konnte — und wenn auf der einen Seite das bestimmte Verlangen des Kranken, von der Geschwulst befreit zu werden, so wie seine gesunde und kräftige Constitution und die Beweglichkeit der Geschwulst hierzu einluden, so war doch auf der andern Seite die Wichtigkeit des operativen Eingriffes und die Schwierigkeit desselben bei der tiefen Einsenkung der Geschwulst in die Fossa mastoidea nicht zu übersehen.

Am 17. Mai wurde die Operation vorgenommen. Auf der Mitte der Geschwulst wurde von Oben nach Unten, der Längenaxe derselben entsprechend, die Haut eingeschnitten; mit diesem Schnitte kreuzte sich ungefähr in der Mitte der Geschwulst, der größten Breite derselben entsprechend, ein zweiter. Die dadurch gebildeten vier

Lappen wurden bis zu den Rändern der Geschwulst losgelöst. Die Geschwulst zeigte sich nun von einer zellig. fibrösen Ausbreitung bedeckt, welche wie die Haut eingeschnitten und bis zur Basis der Geschwulst getrennt wurde. Vom unteren Rande der Geschwulst aus wurden die Verbindungen auf ihrer hinteren Seite mit vorsichtigen Messerzügen und mit dem Scalpellhefte getrennt, wobei die Geschwulst gehörig nach Oben gezogen und gewissermassen umgestülpt wurde. Eine Arterie von der Dicke eines Rabenkiels, welche sich aus der Tiefe in die hintere Fläche der Geschwulst einsenkte und deutlich pulsirte. wurde vor der Durchschneidung unterbunden. Nachdem auf diese Weise ungefähr die Hälfte der Geschwulst getrennt war, wurde sie am oberen Theile an ihrer hinteren Fläche gelöst, was mit mehr Schwierigkeit verbunden war. indem sie hier festere Verbindungen zeigte und in mehrere Lappen getheilt war, was die Loslösung schwieriger machte. Auch hier trat eine ziemlich bedeutende Arterie aus der Tiefe in die Geschwulst und wurde ebenfalls vor ihrer Durchschneidung unterbunden. Die Lösung der Geschwulst aus der Tiefe der Fossa mastoidea wurde mit der größten Schonung und Vorsicht theils mit vorsichtigen Messerzügen, theils mit dem Scalpellhefte vorgenommen; die Verbindungen waren hier nicht fest, aber die Geschwulst giong so tief, dass der Processus styloideus entblösst wurde. Nach Entfernung der Geschwulst wurden sechs spritzende Arterien unterbunden und die Faden nahe am Knoten abgeschnitten.

Die Wunde zeigte einen bedeutenden Umfang und Tiefe, so dass letztere in ihrer Mitte ungefähr 1 ½ Zoll betrug. Der blossgelegte innere Rand des Musculus sternocleidomastoideus begrenzte die Wunde nach Hinten und Unten; in der Tiefe fühlte und sah man den Processus styloideus und den Processus coronoideus der unteren Kinnlade; Oben den Gehörgang; nach Vornen und Oben zeigte

sich der Processus zygomaticus; nach Innen und Vornen der hintere Theil des Musculus messeter und der aufsteigende Ast des Unterkiefers.

Nachdem die Wunde gereinigt, wurde sie mit zartem Feuerschwamm belegt und sanft mit Charpie ausgefüllt; die Hautlappen wurden mit Heftpflasterstreisen einander genähert, mit Charpie und einer Compresse bedeckt und das Ganze mit der Holfterbinde fixirt. Der Mund des Operitten war stark nach der rechten Seite verzogen.

Die Geschwulst bestand aus größeren und kleineren Lappen, die durch Zellgewebe verbunden waren; sie zeigte überall auf der äußeren Oberfläche und im Durchschnitte eine gleichmäßige, der Kälberbrust an Farbe und Structur ähnliche, nur festere Beschaffenheit.

Der Operirte war bedeutend angegriffen; er verhielt sich rühig im Bette, Sprechen und Kauen wurden untersagt; er erhielt kühlendes Getränk und leichte Suppen — und alle zwei Stunden einen Löffel voll von 4 Unzen Aq. flor. naphae und 10 Tropfen Tr. opii crocat. Es traten keine besondere Zufälle ein; die traumatische Reaction war höchst unbedeutend; nur die Kinke Wange schwoll etwas an, wodurch das Schiefstehen des Mundes noch auffallender wurde.

Am 20. Mai wurde der vom Wundsecretum stark durchdrungene Verband gewechselt; die Anschwellung der Wange hatte sich gemindert und die Wunde sah sehr gut aus. Alle zwei Tage wurde der Verband erneuert. Am 1. Juni war die Wunde ganz mit Granulationen geftiffit; der untere Theil des Längenschnittes vereinigt; der vordere obere Lappen ganz anliegend; nur der hintere obere Lappen hieng noch frei herab und wurde durch eingelegte Charpie unterstützt, um sein Einsinken zu verhüten. Am 24. Juni stielsen sich zwei Unterbindungsfaden los. Die sich etwas stark erhebenden Granulationen wurden mit Lapis infernalis betupft, und der Operirte verließ am 28. Juni

geheilt das Institut. Die Verziehung des Mundes hatte sich schon bedeutend vermindert und wird sich gewiß nach und nach vollständig verlieren.

V.

Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagader bei Struma lymphatica.

Des günstige Urtheil, welches ich über die Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagadern in der Behandlung der höheren Grade des Kropfes in Beziehung auf die Einwürfe mancher Gegner dieser Operation ausgesprochen habe, hann ich durch wiederholte glückliche Erfahrungen bestä-In allen Fällen der Struma lymphatica, wo diese Gefälse bedeutend vergrößert und fühlbar sind, ist ihre Unterbindung eben so als indicirt zu betrachten, wie bei der eigentlichen Struma vasculosa. Wenn auch die Verkleinerung der Geschwulst bei der Struma lymphatica nach der Unterbindung der Arteria thyreoidea superior nicht so schnell und vielleicht nie in dem Grade erfolgt, wie bei dem vasculösen Kropfe, so wird doch in der Regel eine soiche Abnahme der Geschwulst eintreten, dass die beschwerlichen Zufälle dadurch bedeutend vermindert oder anch ganz entfernt werden. - Die geringe Schwierigkeit, die man gewöhnlich in der Verrichtung der Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagadern findet, der nicht bedeutende Eingriff, welcher dadurch gesetzt wird - und eben deshalb die wenig erheblichen Zufälle, welche darauf folgen, sind Umstände, die diese Behandlung der bedeutenderen Grade des Kropfes vor allen übrigen vortheilhaft auszeichnen und diese Operation als eine höchst wichtige

Bereicherung der neueren Chirurgie betrachten lassen, die in allen Fällen ihre Anwendung finden soll, we sich bei großem Umfange der Kropfgeschwulst die oberen Schilddrüsenschlagadern bedeutend ausgedehnt zeigen. weiß sehr wohl, dass manche Fälle dieser Operation einen tödtlichen Ausgang durch Blutung und entzündliche Zufälle gehabt haben; aber dadurch wird die eben ausgesprochene Behauptung nicht widerlegt, und ich beziehe mich deshalb auf meine früheren Bemerkungen hinsichtlich des von Zang beobachteten Falles *). Durch eine sorgfältige und gehörig geleitete Nachbehandlung werden diese Zufälle gewiss immer verhütet werden, wenn nicht eine weit fortgeschrittene krankhafte Veränderung des Herzens und des Arteriensystems, wie man sie öfters bei Kröpfen von großem Umfange beobachtet, vorhanden ist. -Wird aber in solchen Fällen überhaupt irgend eine andere operative Behandlung des Kropfes einen glücklichen Erfolg haben können? - Ein weiterer Vortheil der Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagadern ist auch der. dass, wenn dadurch keine erwünschte Verkleinerung oder kein dauernder Erfolg erzielt wird, jede andere operative Behandlung nur um so sicherer in Anwendung gebracht werden kann.

In vier Fällen, wo ich bis jetzt die Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagader vorgenommen habe, wurde die Heilung nicht durch den geringsten Zufall unterbrochen — und welche bedeutende Hülfe diese Operation auch in Fällen gewährt, wo wegen der Beschaffenheit des Kropfes wenig Hoffnung auf dieselbe gesetzt werden kann, beweisen folgende Beobachtungen.

Erster Fall.

G. Hallenstein, von Mannheim, 26 Jahre alt, mitt-

^{*)} Heidelberger klinische Annalen B. I. S. 285.

lerer Größe, gesunder Constitution und guter Körperbildung, war außer unbedeutenden Anschwellungen der Halsdrüsen in seiner Jugend, welche sich von selbst ohne Arzneigebrauch wieder verloren, stets gesund, ob er gleich seit seinen Jugendjahren ein unregelmäßiges Leben geführt hat. - Ungefähr in seinem vierzehnten Jahre bekam er auf ganz allmälige Weise eine Anschwellung der Schilddrüse, welche unbeachtet blieb und gegen welche später von einem Arzte verordnete Mittel, aber nur kurze Zeit und unregelmäßig angewendet wurden. In seinem sechszehnten Jahre musste Patient häufig schwere Lasten von 60 bis 80 Pfunden im Tage zehn bis zwölf Stunden weit auf dem Kopfe tragen, worauf er eine bedeutende Zunahme seines Kropfes bemerkte. Obgleich der Kropf allmälig sich immer vergrößerte, so erreichte er doch erst seit vier Jahren eine dem Patienten lästige Größe; doch ist derselbe seit zwei Jahren unverändert in dem Umfange und der Beschaffenheit stehen geblieben, wie er sich jetzt zeigt.

Der Kropf ist seiner Natur nach eine Struma lymphatica, die man wegen der gleich anzugebenden Beschaffenheit vielleicht besser als Struma sarcomatosa bezeichnen könnte. Er stellt eine fast gleichmäßige Anschwellung der Glandula thyreoidea dar, nur ist die linke Seite viel bedeutender ausgedehnt, besonders steht der obere Theil des linken Lobus viel stärker hervor und ragt weiter nach Oben, als der entsprechende Theil auf der rechten Seite: übrigens bemerkt man einen mittleren und zwei seitliche Theile des Kropfes, welche durch Furchen sichtbar abgegrenzt und noch deutlicher durch das Gefühl zu unterscheiden sind. - Die Geschwulst fühlt sich in ihrer ganzen Ausbreitung gleichförmig gespannt an, nur auf der linken Seite sind einige härtere Punkte zu bemerken. Die sie bedeckende Haut ist nicht verändert, nur verlaufen sehr ausgedehnte Venen als dunkele Stränge nach allen

Richtungen. Die Geschwulst erstreckt sich vom Zungenbeine bis zum Brustbeine und hängt mit ihrem unteren Theile noch etwas über dasselbe herab; zu beiden Seiten nach Oben ist der Museulus sternooleidomastoideus durch sie in die Höhe gehoben. Ihre Dimensionen sind folgende:

- 1) Größter Umfang um die Basis der Geschwulst 25 Zoll 4 Linien.
- 2) Von dem Winkel des Unterkiefers der einen Seite unter der Geschwalst herum zu dem der andern Seite 18¹/₂ Zoll.
- 3) Quer über die größte Dicke der Geschwulst 15 Zoll.
- 4) Vom Brustbeine zum Zungenbeine über die Mitte der Geschwulst 7 Zoll 10 Linien.

An dem linken oberen Theile der Geschwulst fühlt man die Arteria thyreoidea in einer Strecke von mehr als einem Zoll stark pulsiren, doch ist die Arterie nicht sehr bedeutend vergrößert. Auf der rechten Seite ist die Pulsation dieser Arterie nur schwach und undeutlich zu fühlen. — An mehreren Stellen des Kropfes fühlt man ebenfalls pulsirende Gefäße, namentlich eines, welches fast in der Mitte des Kropfes von Unten nach Oben verläuft. Die Carotiden schlagen hinter dem Kropfe sehr stark; auf der linken Seite am unteren Rande des Kropfes fühlt man bei der Pulsation der Carotis ein Schwirren, als wenn der Blutstrom mit Gewalt durch eine engere Stelle hindurchgetrieben wärde.

Die Beschwerden, welche der Kropf verursacht, sind sehr bedeutend; der Kranke schläft sehr wenig, athmet schwer und keuchend; das Schlingen ist äußerst beschwerlich, besonders beim Genusse trockener Nahrungsmittel. Nach Tische ist die Respiration besonders erschwert; bei jeder Anstrengung entsteht Beklemmung und vorübergehendes Kopfwehe. Patient ist unfähig, seinen bisherigen Beschäftigungen als Handlungscommis weiter vorzustehen. Außerdem befindet sich derselbe wohl; Tabakrauchen und

Weintrinken vermehrt seiner Aussage nach die Beschwerden nicht. — Er verlangt dringend Hülfe.

Bei der bedeutenden Größe und langen Dauer des Übels konnte hier von pharmaceutischen Mitteln keine Besserung erwartet, die Unterbindung der Arteria thyreoidea superior mußte als das geeignetste und am wenigsten gefährliche Verfahren betrachtet werden. Diese Operation war auf der linken Seite der Geschwulst ohne besondere Schwierigkeiten; aber ob dadurch — bei der nicht besonders starken Erweiterung dieser Arterie im Verhältnisse zu der bedeutenden Größe der Geschwulst — und in welchem Grade Erleichterung verschafft würde, ließ sich aus den angegebenen Gründen nicht mit Gewißheit voraussagen.

Am 23. März 1831 wurde die Arteria thyresidea superior sinistra unterbunden, nachdem sie durch einen ihrem
Verlaufe, wo man sie pulsiren fühlte, genau entsprechenden Schnitt durch die Haut und das Zellgewebe bloßgelegt
war. Die Isolirung der Arterie war schwieriger, wie gewöhnlich, weil sie ganz in eine Furche des Kropfes eingesenkt und ihr Umfang im Vergleiche zu andern Fällen
gering war. — Die Wunde wurde mit Heftpflastern genau vereinigt, sogleich eine reichliche Venäsection gemacht, ruhiges Verhalten im Bette und strenge antiphlogistische Diät angeordnet. Am Abend befand sich Patient
wohl; der Kropf war zusammengesunken und auf der linken Seite flacher, wo er auch kühl und nach der Versicherung des Kranken ohne Empfindung war.

Die Heilung der Operationswunde gieng ohne irgend ein bemerkenswerthes Ereignis von statten. Der Kropf nahm allmälig an Umfang ab und in demselben Verhältnisse verminderten sich die durch denselben veranlasten Beschwerden. — Nach Verlauf von vier Monaten vom Tage der Operation hatte sich das Volumen des Kropfes vermindert:

1) in seinem Umfange an der Basis um 5 Zoll 3 Linien;

- 2) in der Quere über die größte Dicke der Geschwulst um 21/2 Zoll;
- 3) in der Richtung vom Zungenbeine zum Brustbeine über die Mitte der Geschwulst 3 Zoll.

Der Operirte war wieder im Stande, seinen Geschäften vorzustehen; der Umfang des Kropfes nahm immer mehr ab, so daß gegen Ende des Jahres 1831, als ich den Patienten in Mannheim sah, die linke Seite des Kropfes um ein bedeutendes kleiner, als die rechte Hälfte, und derselbe von seinen früheren Beschwerden befreit war. Auf seine Bemerkung, daß er glaube, die rechte Hälfte der Geschwulst fange an, sich zu vergrößern, gab ich ihm den Rath, sich sogleich in der chirurgischen Klinik zu sistiren, wenn die rechte Hälfte der Geschwulst merklich zunehmen und die früheren Beschwerden sich wieder einstellen sollten.

Im folgenden Frühjahre zeigte sich Patient in der chirurgischen Klinik. Seine Besorgnis war nicht in Erfüllung gegangen; er befand sich wohl, zu jedem Geschäfte
fähig und war eben im Begriffe, eine Geschäftsreise nach
Ungarn anzutreten. Seitdem habe ich keine weitere Nachricht von ihm erhalten.

Zweiter Fall.

N. K, von K., 30 Jahre alt, schwächlichen Körperhaues und scrophulösen Habitus, litt in seiner Jugend häufig an Kopfgrind und bösen Augen, überstand in seinem
eilsten Jahre die natürlichen Blattern, befand sich seit dieser Zeit immer wohl, nur wurde er stets mehr und mehr
durch das fortschreitende Wachsthum einer Anschwellung
der Schilddrüse beschwert. Dicke Hälse sind in seiner
Familie zu Hause, indem seine Mutter und fünf Geschwister damit behaftet sind. — Bei unserem Kranken aber
machte die Kropfgeschwulst bedeutende Fortschritte, störte
sein Athmen, so dass er im Jahre 1831 bei einem Arzte

Hülfe suchte, welcher ihm Pulver verordnete und ein Haarseil durch die Geschwalst zog, welches längere Zeit in Anwendung blieb, aber keine bedeutende Veränderung in der Geschwulst hervorbrachte. Im Juni 1832 suchte der Kranke in der chirurgischen Klinik Hülfe. - Die Geschwulst, von der Größe zweier Fäuste, entspricht dem linken Lappen der Schilddruse, hat eine birnförmige Gestalt, so dass sie mit einem nicht breiten Stiele auf der linken Seite des Kehlkopfes und der Luftröhre aufsitzt. mit ihrem dickeren unteren Theile über das obere Drittheil des Brustbeines herabhängt. Die Geschwulst ist hart und höckerig; zahlreiche und bedeutend erweiterte Venenverzweigungen verbreiten sich nach allen Richtungen über die Geschwulst; an mehreren Stellen zeigten sich Narben, die Spuren des früher angewendeten Haarseils, wo die Haut fest mit der Geschwulst verwachsen war. teria thyreoidea superior war sehr bedeutend ausgedehnt und konnte eine große Strecke weit durch ihre starke Pulsation in ihrer oberflächlichen Lage gefühlt werden.

Obgleich in diesem Falle, wegen der harten höckerigen Beschaffenheit und des langen Bestehens der Geschwulst, so wie wegen der vorausgegangenen Anwendung des Haarseils und der dadurch gesetzten Veränderungen in derselben — wenig von der Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagader zu hoffen, und dieser Fall ganz zur Exstirpation der Kropfgeschwulst geeignet war: so wollte ich doch vorerst die Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagader vornehmen, indem, wenn auch dadurch kein besonderer Erfolg erzielt würde, die Exstirpation immerhin und nur um so leichter vorgenommen werden konnte.

Die Unterbindung der oberen Schilddrüsenschlagader wurde in diesem Falle mit der größten Leichtigkeit vorgenommen. Unmittelbar nach der Unterbindung wurde eine Venäsection am Arme gemacht. Die Heilung der Wunde erfolgte ohne irgend einen Zufall. Die Geschwulst wurde gleich in der ersten Zeit schlapp und welk, und verkleinerte sich nach und nach hedeutend und in einem solchen Grade, wie ich es nach der Beschaffenheit der Geschwulst nicht zu hoffen gewagt hätte. Da selbst nach längerem Aufenthalte des Kranken im Institute die Verkleinerung, obgleich weniger auffallend fortschritt, so wurde derselbe mit dem Bemerken entlassen, sich später wieder in der chirurgischen Klinik zu zeigen, wenn irgend Veränderungen oder neue Beschwerden sich einstellten. Seitdem ist keine weitere Nachricht von demselben eingelaufen.

Über das Verfahren beim Aussuchen der Arteria thyrecidea superior, und namentlich über die Richtung des Hautschnittes, sind verschiedene Bestimmungen aufgestellt worden, und man hat diesen Act der Operation eben so bestimmten Regeln unterwerfen wollen, wie bei der Aufsuchung der Arterien an andern Stellen unsers Körpers. --Nach Jameson und Zang soll der Hautschnitt auf der Mitte des Schilddrüsenflügels neben dem oheren Rande des Schilddrüsenknorpels angefangen und zwei (nach Jameson einen) Zoll lang gegen das Brustbeintheil des Schlüsselbeines fortgeführt werden. - v. Walther u. A. bestimmen den Anfang des Schnittes dem Zwischenraume zwischen dem Zungenheine und Schildknorpel gegenüber, von wo er drei Zoll lang am inneren Rande des Musculus sternocleidomastoideus gegen das Brustbein geführt werden soll. - Nach Langenbeck und Bujalsky soll der Einschnitt mitten über der Unterkieferdrüse angefangen und in gerader Linie bis zum unteren Rande des Schildknorpels herabgezogen werden *).

^{&#}x27;) Vergl. G. L. Dieterich, das Aufsuchen der Schlagedern n. s. w. (Nürnberg 1981) S. 195.

Alle diese Bestimmungen sind precär. Die Lage und der Verlauf der Arteria thyreoidea superior variirt so sehr nach der verschiedenen Gräße und Ausdehnung des Kropfes in verschiedenen Richtungen, daß sich eine solche Bestimmung für den Anfang und die Fortführung des Hautschnittes gar nicht im Allgemeinen außstellen läset.

Die Arteria thyreoidea supenior dringt nicht gerade in den oberen Rand der Schilddrüse, sondern sie steigt eine kleine Strecke über denselben auf die vordere Seite den Schilddrüse und senkt sich dann erst in dieselbe. kommt es, dass bei Vergrößerungen der Schilddrüse die Arteria thyreoidea superior aus der Tiefe emporgehoben und ganz oberflächlich gelagert wird. Nach der verschiedenen Vergrößerung dieses oberen Theiles der Schilddrüse in dieser oder jener Richtung muss nun auch die Lage der Arterie eine sehr verschiedene werden; so fühlen wir ihre Pulsation oft in ganz senkrechter, oft in schräger, oft in beinahe horizontaler, dem Rande der unteren Kinnlade paralleler Bichtung; die Arterie verläuft oft ganz gerade; oft ist sie wirklich geschlängelt; oft liegt sie unmitttelbar unter dem breiten Halsmuskel, man kann sie mit zwei Fingern in einer Falte der Haut fassen und emporheben; oft liegt sie tiefer; oft verläuft sie eine Strecke weit in einer Furche des Kropfes; oft ist die Arterie deutlicher zu fühlen zwischen der Stelle, wo sie der Musculus omohyoideus kreuzt, und ihrem Ursprunge, oft zwischen jener Stelle und ihrer Einsenkung in die Schilddrüge.

Dies sind die Verhältnisse, von welchen die Richtung des Schnittes, so wie die größere oder geringere Schwierigkeit in der Verrichtung der Operation abhängen werden. Es läßt sich über die Richtung des Hautschnittes gar keing andere Bestimmung außstellen, als daß der Schnitt in der Richtung und an der Stelle geführt werde, wo man die Pulsation der Arterie am deutlichsten fühlt. Am hänfigsten wird dies die Stelle der Arterie seyn zwischen dem

Musculus omohyoideus und der Einsenkung der Arterie in die Schilddrüse, oft aber auch die zwischen ihrem Ursprunge und dem Musculus omohyoideus. Hinsichtlich der Leichtigkeit oder Schwierigkeit in der Verrichtung der Operation macht diese verschiedene Stelle keinen Unterterschied; wenigstens habe ich in einem Falle, wo ich auf der einen Seite die Arterie unterhalb und auf der andern Seite oberhalb des Musculus omohyoideus unterband, die eine Operation eben so leicht, wie die andere, gefunden. Hiernach ist auch zu beurtheilen, was Langenheck gegen die von Walther angegebene Unterbindung dieser Arterie unterhalb des Musculus omohyoideus sagt, das nämlich die Arterie im Raume zwischen ihrem Ursprunge und dem Musculus omohyoideus am oberslächlichsten liege.

VI.

Resection des Unterkiefers.

Fälle von Resectionen des Unterkiefers sind zwar schon in so großer Anzahl bekannt gemacht, daß die Mittheilung eines einzelnen Falles an und für sich kein besonderes Interesse gewähren kann. In nachstehender Beobachtung haben sich aber manche Umstände ergeben, welche einige nicht unwichtige Bemerkungen veranlassen und daher ihre Mittheilung entschuldigen dürsten.

Katharina Bordene, von Feudenheim, 32 Jahre alt, befand sich von Jugend auf bis zu ihrem sechszehnten Jahre immer wohl. In dieser Zeit wucherte, ohne daß die Kranke irgend eine Ursache angeben konnte, ein schwammartiger Auswuchs zwischen den Schneidezähnen hervor, welcher sich bald bedeutend vergrößerte und von Dr.

Beierle in Mannheim abgebunden wurde. Gleich darauf fieng die Geschwulst aber wieder an zu wachsen und vergrößerte sich nach allen Richtungen. Die Kranke begab sich nun in die chirurgische Klinik, wo sich bei der Untersuchung Folgendes ergab. Eine schwammige, bei der Berührung leicht blutende, aber nicht schmerzhafte Geschwulst erstreckte sich von dem Hundszahne der einen bis zu dem der andern Seite; die Schneidezähne waren ausgefallen, bis auf den letzten der rechten Seite, welcher noch lose in der Masse der Geschwulst stack und mit der Pincette weggenommen werden konnte. Die Geschwulst hatte sich in der Richtung von Vorne nach Hinten und Oben so vergrößert, dass die Unterlippe stark nach Aussen gedrängt war und der Mund nicht ganz geschlossen werden konnte; durch die Geschwulst wurde das Schliessen der beiden Kinnladen gehindert, und die Zunge war hinter den Schneidezähnen der oberen Kinnlade gegen den Gaumen in die Höhe gedrückt. Der Alveolarrand des Unterkiefers war in dem ganzen Umfange der Geschwulst in schwammige Masse degenerirt, so dass nur an einzelnen Stellen bei starkem Drucke kleine nachgiebige Knochenstücke gefühlt werden konnten. - Nachdem die Unterlippe von der unteren Kinnlade nach der Breite der Geschwulst etwas abgelöst war, führte ich mit einem Sichelmesser an der Basis der Geschwulst einen halbmondförmi, gen Schnitt auf der vorderen und hinteren Seite derselben von einem Hundszahne zum andern und nahm so in einigen Zügen die Geschwulst heraus. Obgleich nichts Krankhaftes in der Wunde zurückgeblieben schien, so war doch die Blutung sehr bedeutend und machte die nachdrückliche Anwendung des glühenden Eisens in dem ganzen Umfange der Wunde nothwendig. Es traten keine besondere Zufälle auf, die Brandschorfen lösten sich, es entwickelten sich gut aussehende Granulationen, welche eine feste Narbe

bildeten. Seit dieser Zeit befand sich die Operirte vollkommen wohl, verheirathete sich, gebar mehrere Kinder und hat nie die geringste Veränderung an der operirten Stelle beobachtet.

Am 4. Mai 1833 (also sechszehn Jahre nach der Operation) bekam sie, ohne irgend eine Veranlassung angeben zu können, heftige Schmerzen im Unterkiefer, welche sich auf den Gebrauch von Kataplasmen, die ihr ein Wundarzt verordnete, minderten, worauf aber schnell eine schwammige Geschwulst von dem vorderen Theile der Kinnlade sich entwickelte, sich rasch vergrößerte und mit ihrer Zunahme wieder hestige Schmerzen erregte, welche der Kranken Tag und Nacht alle Ruhe raubten. - Am 14. Mai kam die Kranke in die chirurgische Klinik. Eine Geschwulst von der Größe einer Faust erstreckte sich von dem Insertionspunkte des Kaumuskels der linken Seite der unteren Kinnlade bis gegen den zweiten Backenzahn der rechten Seite. Die Geschwulst füllt den vorderen Theil der Mundhöhle ganz aus, die Zähne der oberen Kinnlade sind in dieselbe eingedrückt, die Zunge ist zurückgedrängt; der vordere Theil der Geschwulst ragt weit über die Unterlippe hervor und hat diese nach Unten gedrängt; das Kinn ist als rande Geschwulst stark hervorgetrieben; die Haut, welche dem Umfange der Geschwulst entspricht, ist sehr gespannt und geröthet; an der linken Seite des Kinnes befindet sich ein Geschwür mit wallförmigen Granulationen umgeben; die eingeführte Sonde dringt in die Tiefe und begegnet rauhen Knochenstücken; in der Mitte und auf der rechten Seite des Kinnes sind mehrere Geschwürsöffnungen, aus welchen eine jauchigte, mit Blut vermischte Flüssigkeit in großer Menge aussließt; durch einige dieser Öffnungen konnte die Sonde tief in die Geschwulst, durch andere bis in die Mundhöhle geführt werden. Der untere Rand des Unterkiefers lässt sich von den beiden Endpunkten der Geschwulst nach Vorne eine kleine Strecke weit

durch die Haut fühlen; weiter nach Vorne ist der Knochen völlig in die schwammige Masse degenerirt. Die Masse der Geschwulst selbst ist weich, nur an einzelnen Stellen fester, bei jeder Berührung leicht blutend; an einzelnen Stellen ist die Geschwulst mit graulichen, sphacelirten Stücken bedeckt. Eine große Menge jauchiger, mit Blut vermischter, sehr übelriechender Flüssigkeit entleert sich fortdauernd aus dem Munde und den äußeren Öffnungen. - Die Kranke sieht sehr blass und erdfahl aus, ist sehr abgemagert, fühlt sich sehr matt, hat fortdauernd beschleunigten, kleinen Puls, bekommt jeden Abend Frost, Hitze und copiösen Schweiß, welcher die Nacht hindurch andauert. - Um die Kräfte der Kranken etwas zu heben. wurden ihr kräftige Löffelspeisen und tonische Mittel angeordnet und der Mund gehörig oft mit lauwarmem Wasser ausgespült und gereinigt. Der allgemeine Zustand besserte sich, wobei die Geschwulst keine weitere merkliche Fortschritte machte - und am 22. Mai wurde diese fungöse Geschwulst des Unterkiefers durch Resection auf folgende Weise entfernt.

Nachdem die Kranke auf einen Stuhl gesetzt und der Kopf von einem Gehülfen gehörig fixirt war, wurden von dem Rande der Unterlippe zwei Schnitte bis zur Gegend des Zungenbeines herabgeführt, wo sie sich in einem spizzigen Winkel vereinigten, so daß dadurch alle Geschwürsöffaungen und entarteten Stellen der Haut umgangen wurden. Der rechte Hautlappen wurde bis zur Grenze der Geschwulst losgelöst, an der Stelle, wo der Knochen abgesägt werden sollte, wurde dicht an seiner inneren Seite ein Bistouri von Unten nach Oben durch den Boden der Mundhöhle eingestoßen, in diese Öffnung eine Longuette eingezogen, das Periosteum eingeschnitten und der Knochen in gerader Richtung mit der Hey'schen Säge getrennt. Mehrere spritzende Gefäße wurden unterbunden. — Die Weichtheile auf der linken Seite des Unterkiefers

wurden hierauf bis zum Rande des Kaumuskels losgelöst, die Weichtheile an der inneren Seite des Unterkiefers eben so wie auf der rechten Seite gelöst, nach Ausziehung eines Backenzahnes an der Stelle der Absägung, nach Einführung einer Longuette und Trennung des Periosteums der Knochen mit einer Bogensäge in gerader Richtung getrennt. Mehrere Gefässe wurden unterbunden, und die ziemlich starke Blutung aus der Arterie des Unterkiefers, da eine Compression zu ihrer Stillung nicht hinreichte, wurde durch die Application des glühenden Eisens gestillt. Jetzt wurde die nur noch mit den Weichtheilen des Grundes der Mundhöhle zusammenhängende Geschwulst vorsichtig von diesen gelöst und die Insertion der Musc. genioglossi und genio-Im Augenblicke, wo dieses geschah, hvoidei getrennt. wurde die Zunge so gewaltsam zurückgezogen, dass Erstickungszufälle entstanden, die aber sogleich verschwanden, als der Kopf der Kranken gegen die Brust geneigt wurde. - Die Vereinigung der Wunde geschah, nachdem etwas Charpie in den Zwischenraum der beiden Knochenenden eingelegt war, am oberen Theile durch die umschlumgene, am unteren durch die Knopfnaht, wurde durch Heftpflasterstreifen, wie nach der Operation der Hasenscharte, unterstützt, hierauf Plumasseaux und Longuetten aufgelegt und das Ganze durch die doppelte Halfterbinde befestigt. Einige Stunden nach der Operation klagte die Kranke über hestige Schmerzen im Unterkiefer, die sich aber bald auf etwas Tr. opii mit einem aromatischen Was-Die Nacht war ruhig. Es traten auch an ser verloren. den folgenden Tagen keine Zufälle auf; von Zeit zu Zeit eingeslößte nährende Flüssigkeiten konnte die Kranke ohne alle Beschwerde schlingen.

Am 26. Mai wurden bei der Erneuerung des Verbandes die silbernen Stifte entfernt, die Wunde war auf das genaueste vereinigt. Am 29. Mai wurden die Faden der Knopfnaht entfernt, und auch hier war die Vereinigung

der Wundränder linear, bis auf eine kleine Stelle, welche mit Charpie bedeckt wurde. Nach mehrmaliger Erneuerung des Verbandes war auch diese Stelle geschlossen — und die Operirte wurde am 15. Juni völlig geheilt entlassen. Die Narbe war kaum sichtbar, die Entstellung des Gesichtes höchst gering, die linke Gesichtshälfte etwas leer im Vergleiche gegen die rechte, die Zunge konnte vollkommen frei nach allen Richtungen bewegt und über die Unterlippe hervorgestreckt werden; die Operirte konnte die Reste der unteren Kinnlade von der oberen entfernen und schon zum Kauen nicht sehr fester Nahrungsmittel gebrauchen.

Dem Verfahren, welches ich bei dieser Resection befolgte, erlaube ich mir, zur Bestätigung dessen, was ich in meinem Handbuche darüber gesagt habe, folgende Bemerkungen beizufügen.

Ich kann der Meinung durchaus nicht beitreten, wornach die Trennung der an der inneren Seite des Knochens gelegenen weichen Theile nie vor der Durchsägung versäumt werden dürfe, wie Mehrere, z. B. Dupuytren, Lallemand, Mott, Wandrop, Langenbeck, gethan haben *). Die Loslösung der weichen Theile von der inneren Seite des Knochens vor der Durchsägung ist, besonders bei größerem Umfange der Geschwulst, immer schwieriger, wie wenn diese nach vorgenommener Durchsägung des Knochens geschieht. Man kann alsdann die Geschwulst bei weitem besser handhaben, sie hervorziehen, drehen und mit dem Messer bei weitem sicherer und leichter an der hinteren Seite der Geschwulst wirken. Es bedarf behufs der Durchsägung der Ablösung der weichen Theile in größerem Umfange gar nicht; es ist hinreichend,

^{*)} Jäger in Rust's Handbuch der Chirurgie, Art. Excisio ossium, B. VI. S. 509.

die weichen Theile an der inneren Seite des Knochens nur so weit abzulösen, dass man die Spitze des Zeigefingers und eine schmale Compresse einführen kann, welche, gehörig vom Gehülfen gehalten, bestimmter liegt und besser schützt, als Spatel, Lederstreisen, Horn-, Bleiplatten u. s. w. Es entspringt aber aus dem vorläufigen Ablösen der Weichtheile an der ganzen inneren Seite der Geschwulst noch ein weiterer Nachtheil hinsichtlich des Zurückziehens der Zunge, den wir sogleich noch näher betrachten werden.

In Augenblicke, wo die weichen Theile von der inneren Fläche des Knochens getrennt werden, weicht die Zunge oft so stark zurück, dass bedeutende Athmungs und selbst Erstickungszufälle entstehen. Bekanntlich hat Lallemand in einem solchen Falle die Luströhre geöffnet und Delpech die Zunge mit einem Hacken fixirt. -Dies scheint mir in allen Fällen unnöthig, indem diese Athmungsbeschwerden nach der Trennung der Musc. mylohyoideus und geniohyoideus nur alsdann eintreten, wenn durch Rückwärtsbeugen des Kopfes stärkere Zusammenziehung des Musculus sternohyoideus verursacht wird. unserem Falle war dies so auffallend, dass ich mehrmals den Kopf rückwärts und vorwärts beugen liefs, um mich bestimmt zu überzeugen, dass dadurch allein diese Athmungsbeschwerden veranlasst und entfernt werden. - Ob nicht durch krampfhafte Affection des Musculus sternohyoideus diese Zufälle in höherem Grade entstehen konnen, so dass sie nicht durch das Vorwärtsbeugen des Kopfes vermindert oder entfernt werden, will ich nicht geradezu in Abrede stellen; es müssen darüber weitere Beobachtungen entscheiden. - Auf jeden Fall aber geht aus diesen Betrachtungen hervor, dass es zweckmäßiger seyn möchte, die Trennung der weichen Theile an der inneren Seite des Knochens immer nach der Absägung vorzunehmen und damit gewissermalsen die Operation zu volleaden, indem es

dann nicht wohl mehr nothwendig ist, den Kopf in eine rückwärts gebeugte Lage zu versetzen, und während des Actes der Absägung, wenn der Kopf auch nicht gerade rückwärts gehalten werden muß, es doch immer hinderlich seyn würde, wenn er stark vorgeneigt werden müßte. Auch ist der Umstand zu berücksichtigen, daß, wenn während der Ablösung der weichen Theile von der inneren Seite des Knochens eine bedeutendere Blutung eintritt, es kaum möglich ist, sie vor vollendeter Absägung zu stillen; während in dem andern Falle, wenn man die weichen Theile ablöst, nachdem der Knochen abgesägt ist, man etwa spritzende Gefäße selbst während der Ablösung — immer aber nach derselben sogleich mit Leichtigkeit unterbisden kans.

Nach der Operation entstehen auch manchmal Athmungsbeschwerden durch das Zurückdrängen der Zunge, welche aber nicht durch die Zusammenziehung der Muskeln, sondern durch das Zusammendrücken der Seitentheile der Kinnlade und den dadurch beengten Raum der Mundhöhle bedingt ist. Dieses Zurückdrängen der Zunge ist von dem Zurückziehen derselben wohl zu unterscheiden. Die dadurch gesetzten Zufälle können so bedeutend werden, das die Lösung des Verbandes nothwendig ist; Delpech hat in einem solchen Falle, wo Erstickungsbeschwerden verursacht wurden, die beiden Knochenenden durch einen Golddrath in gehöriger Entfernung von einander zu erhalten gesucht und die Wunde vereinigt.

Die Durchsägung des Knochens mit der Hey'schen Säge ist immer beschwerlich und langwierig, obgleich sie noch ungleich zwechmäßiger, als die Scheibersäge ist. Die Anwendung einer guten Bogensäge erleichtert diesen Act aber in hohem Grade, und man wird die Bogensäge immer ohne Schwierigkeit gebrauchen können, wenn man sich hinter den Kranken etwas höher stellt und die Säge (mit dem Griffe nach Oben) von Oben nach Unten führt. Eine

schiefe Durchsägung des Knochens halte ich für unzweckmäßig, außer, wenn dadurch vom gesunden Knochen etwas erhebliches erhalten werden könnte. Der Rath der schiefen Durchsägung scheint ursprünglich darin begründet gewesen zu seyn, dass man die Vereinigung der beiden Trennungsflächen bezwecken wollte, was nur bei Resectionen von sehr kleinen Parthien des Kinnes ausführbar wäre. Auch Delpech's Rath, dass die Knochenenden auf beiden Seiten sich entsprechen sollen, selbst wenn dadurch vom gesunden Knochen der einen Seite etwas hinweggenommen werden müste, dürfte sich höchstens auch nur auf den eben angegebenen Fall beziehen, da bei einem jeden grösseren Verluste der Kinnlade es für den Kranken höchst wichtig ist, zu erhalten, was nur immer zu erhalten ist. und eine durch diese Ungleichheit etwa gesetzte größere Difformität dagegen nicht angeschlagen werden kann.

VII.

Steinigte Concremente in dem Zellgewebe unter der Haut.

L. H., von F., ein Mädchen von 10 Jahren, hatte auf dem linken Tuber frontale eine ovale, wenig erhabene Geschwulst, auf welcher die Haut sehr gespannt, verdünnt und mit der Geschwulst fest zusammenhängend war, so daß sie nicht unter der Haut, wohl aber mit dieser nach allen Richtungen verschoben werden konnte. Die Geschwulst war ganz hart, steinern anzufühlen, und man unterschied auf ihrer Oberfläche deutlich größere und kleinere Hervorragungen. Die Geschwulst soll in früher Jugend ohne irgend eine Veranlassung entstanden und an-

'fangs rund gewesen seyn. Da sie auf verschiedene Einreibungen und Pflaster sich nicht verkleinerte, sondern im Gegentheile zunahm, so wurde von einem Arzte der Rathgegeben, die Geschwulst öfters mit einem großen Kieselsteine zu drücken und zu reiben. Hiebei soll die Geschwulst allmälig platter geworden seyn, in dieser Gestalt sich aber immer allmälig vergrößert haben.

Im August 1832 nahm ich die Exstirpation der Geschwulst vor, indem ich die sie bedeckende Haut nach ihrem Längendurchmesser einschnitt und nach beiden Seiten von der Geschwulst ablöste. Dies war sehr schwierig, indem die dünne und sehr gespannte Haut in die Vertiefungen auf der Oberfläche der Geschwulst fest eingesenkt und ihre Lösung wegen der vielen kleinen tuberculösen Hervorragungen des Concrementes wirklich mühsam war. So wie die Haut bis zum Rande des Concrementes gelöst war, so konnte ich, indem ich ihn mit einer Pincette faste und emporhob, dasselbe leicht entfernen. — Die Wunde wurde mit Heftpflastern vereinigt und heilte in wenigen Tagen.

Im Monat Juli 1833 kam ein Mädchen von 12 Jahren in die chirurgische Klinik, welches eine vollkommen ähnliche Geschwulst, wie in dem vorigen Falle, nur etwas größer und mehr erhaben, aber auch von ovaler Gestalt in schiefer Richtung im Winkel der Nase und Wange hatte. Die Geschwulst war vollkommen unter der Haut beweglich, steinhart, ihre Obersläche wie mit kleinen Tuberkeln besetzt; die sie bedeckende Haut nicht verändert. Das Mädchen hatte scrophulöse Anlage in geringem Grade, erfreute sich aber des besten Wohlseins und hatte nie an einer erheblichen Krankheit gelitten. Vor zwei Jahren war diese Geschwulst ohne irgend eine bekannte Veranlassung entstanden und hatte sich allmälig zu ihrem angegebenen Umfange vergrößert.

Die Haut wurde nach der ganzen Länge der Geschwulst

gespalten; die mit den Fingern nach der Seite gespannten Wundränder zogen sich über das Concrement zurück, so das ich mit dem Scalpellheste bis zum Rande desselben eindringen und das Concrement mit der größten Leichtigkeit, wie einen Kern aus seiner Schale, herausheben konnte. Die mit Hestpflastern vereinigte Wunde heilte durch Agglutination.

Diese beiden steinigen Concremente stimmen hinsichtlich ihrer Sitzes im Zellgewebe unter der Haut, so wie hinsichtlich ihrer äußeren Beschaffenheit und der sie constituirenden Bestandtheile, wie die nachfolgende genaue Beschreibung und chemische Untersuchung zeigen, vollkommen mit einander überein, und es möchte für sie die Benennung Zellgewebesteine, Histolithen, um so mehr geeignet scheinen, als eben durch die genaue Übereinstimmung der Concremente in diesen beiden Fällen diese Species der steinigen Concremente sich als eigenthümliche auszeichnet und von andern unterscheidet.

Analyse zweier Concremente, welche durch Exstirpation, das größere bei einem Mädchen von 12 Jahren, das kleinere bei einem Mädchen von 10 Jahren, entfernt worden waren.

Das äußere Ansehen war bei beiden gleich, die Farbe durch Blut geröthet, sonst weiß. Ein zarter Zellstoff umkleidete sie an einzelnen Stellen, ohne einen Balg zu bilden, und drang in die Masse selbst ein.

Jedes bildete einen mehr oder weniger ovalen Körper, etwas plattelgedrückt, auf dessen Oberstäche sich
größere und kleinere Hervorragungen, wie Tuberkeln geformt, befanden, so dass man schließen konnte, mehrere
kleinere Concremente hätten den größeren durch Conglomeration gebildet. Allein nach dem Durchschneiden sah
man eine völlig gleichförmige Fläche ohne Abtheilungen,
und die äußerlich sichtbaren Einschnürungen hörten am

Rande der Schnittsläche auf, sie waren also wahrscheinlich in Folge von äußeren mechanischen Hindernissen, vielleicht durch Resistenz der aus einander gezerrten Hautmaschen und Netze des Zellstoffes entstanden.

Ein Kern war nicht vorhanden.

Die Farbe der Durchschnittsfläche war weiß und glich beinahe der gewöhnlichen weißen Kreide, nur daß die des kleineren etwas schmutziger war.

Die Masse war nicht sehr compact, und man sah deutlich ein faseriges Gefüge, ohne jedoch, selbst mit bewaffnetem Auge, Krystalle entdecken zu können.

Das Gewicht des größeren betrug: 1,05 Gramm. franz.

— — kleineren — : 0,44 — — und in rheinländischen Zollen:

	•	die Länge	die Breite	die Höbe
Aou	A	¹⁸ /16	9/16	` ⁶ /16
700	В	9/16	⁹ /16	⁸ /16

Zur chemischen Untersuchung wurden

von A: 0,27 Gramm

von B: 0,13 — genommen.

Nachdem diese gepulvert, einigemale mit heißem Weingeist ausgezogen und das Erhaltene abgedampst worden, blieb ein wenig gelbliches Fett, woraus sich durch Krystallisiren ein weißliches sestes Fett schied, dagegen ein dunkleres Öl zurückblieb.

Bei der geringen Menge konnte jedoch der specifische Charakter nicht erkannt werden.

Das mit Weingeist Behandelte wurde aledann mit Wasser gekocht. Von der erhaltenen Flüssigkeit, welche sich neutral verhielt, ein Theil zur Trockne abgedampft, ließ einen gelblichen Rückstand, der nachher nicht mehr völlig in Wasser löslich war.

Der andere Theil der Flüssigkeit gab folgende Reactionen:

Mit Kalkwasser

- starke Trübung.

Mit Bleizucker

- ebendasselbe.

Mit Bleiessig

- Niederschlag in Flocken.

Mit salpetersaurem Silber - gelbliche Trübung, welche

gelbliche Trübung, welche durch mehr Salpetersäure weniger, weiß und käsig ward.

Mit salzsaurem Zinnoxydul — nach längerer Zeit einen flok-

nach langerer Zeit einen 110: kigen Niederschlag.

Hiernach ist zu schließen, dass der durch Wasser ausgezogene Körper: Speichelstoff ist.

Beim Hinzufügen von sehr wenig Galläpfeltinctur bildete sich eine geringe Trübung, eben so entstand ein weißer Niederschlag nach dem Hindurchleiten von Chlorgas; daher ist wohl anzunehmen, daß neben dem Speichelstoff auch Thierleim zugegen war. Übrigens war nach dem Auskochen mit Weingeist kein Osmazom mehr vorhanden, wie die letzten geistigen Auszüge beim Zusatz von Galläpfeltinctur zeigten.

Kochende Salzsäure löste nun mit gelblicher Farbe das Meiste von dem Rückstand des zu Untersuchenden, wobei etwas Aufbrausen entstand.

Es ward filtrirt, die Lösung mit Ammoniak versetzt, wo reichliche Flocken von phosphorsaurem Kalk niederfielen, welche nach dem Filtriren und Glühen lieferten:

von A

von B

0,081/2

0,05

Zur Mutterlauge ward kleesaures Kali gesetzt, um den Gehalt des durch Salzsäure zerstörten kohlensauren Kalkes zu finden. Der Niederschlag lieferte nach dem Filtriren und Glühen an kohlensaurem Kalk:

von A

von B

0,02 1/2

0,02

Jetzt ward Rali zur Mutterlauge gefügt, das Ganze erwärmt, worauf sich Flocken von Bittererdehydrat ausschieden.

Dasjenige, was die Salzsäure nicht gelöst hatte, war nach dem Trocknen schwarz geworden.

Ein Theil hievon ward mit Kali gekocht, worin es sich vollständig löste und wurde daraus wieder gefällt durch

Salzsäure, Schwefelsäure, Galläpfeltinctur.

Ein anderer Theil ward mit Essigsäure digerirt, worin esbedeutend aufquoll.

Der Rückstand war also geronnenes Eiweis.

Bestandtheile

	von A.	on A. vonB. In 100Theilen	
krystallinisches Fett Öl Speichelstoff geronnenes Eiweis salzsaures Natron phosphorsaure Bittererde Eisenoxyd, in der salzsauren Lösung durch schwefelblau- saures Hali gefunden) > 0,16	0,06	59,26 46,15
phosphorsaurer Kalk kohlensaurer Kalk	0,08 1/2 0,02 1/2 0,27	0,05	31,48 38,46 9,26 15,38 100,00 99,99

VIII.

Behandlung der Teleangiectasien mit Kreosot.

Die vorschnellen Anpreisungen des Kreosots in den verschiedensten äußeren Krankheitszuständen haben mich nicht bestimmen können, von diesem Mittel Gebrauch zu machen, und ich finde um so weniger Grund, dies zu be-

reuen, els vielfältige Erfahrungen von bewährten Beobachtern zeigen, dass in arzneilicher Hinsicht noch kein Vertrauen zu diesem Mittel gehegt werden kann. Der einzige Krankheitszustand, in welchem ich glaubte, dass durch die Anwendung des Kreosots eine günstige Wirkung erzielt werden könnte, waren die Teleangiectasien, indem anzunehmen war, dass durch die vertrocknende, mumificirende Wirkung dieses Mittels und die Bildung eines trokkenen Brandschorfes leichtere Heilung, wie durch andere Ätzmittel bewirkt werden könnte.

Ich habe in mehreren Fällen und namentlich bei angeborenen Teleangiectasien auf der Stirne kleiner Kinder, wiederholte nachdrückliche Betupfungen mit Kreosot vorgenommen und zugleich mit Kreosot befeuchtete Charpie auf die Teleangiectasie aufgelegt und mittelst Heftpflaster gehörig angedrückt erhalten: - allein es bildete sich dadurch nur eine oberflächliche trockene Kruste, die durch wiederholtes Betupfen sich nicht weiter in die Tiefe ausbreitete und nach deren allmäliger Abstossung die Teleangiectasie nicht vermindert, ja selbst in einem Falle größer erschien. Auch bei nochmaliger Anwendung dieses Mittels in derselben Art wurde kein günstigerer Erfolg erzielt, so dass zur Entfernung der Teleangiectasie zur Anwendung des Lapis causticus geschritten werden musste. - Dieses Mittel, dessen günstige Wirkung bei Teleangiectasien ich schon früher empfohlen habe *), gewährt bei gehöriger Anwendung immer sichere Heilung und verdient in allen Fällen den Vorzug vor der Exstirpation, wenn nicht besondere Verhältnisse der Form und Beschaffenheit der Teleangiectasie die Verrichtung der letzteren als sicher und zweckmäßig erscheinen lassen. Aber auch in dieser Hinsicht bedenke man, dass bei der Exstirpation, selbst bei der größten Fertigkeit und Geschicklichkeit im Operiren,

^{*)} Heidelberger klinische Annalen B. VI. H. 4.

geschrdrohende und selbst tödtliche Blutungen eintreten können. Ich kenne zwei Fälle, wo die Kinder bei der Exstirpation todt auf dem Operationstische geblieben sind — und in dem einen Falle wenigstens wird Niemand die Geschicklichkeit des hochberühmten Operateurs in Zweifel ziehen wollen.

IX.

Exstirpation einer fibrösen Geschwulst des Uterus durch den Bauchschnitt.

Wie schwierig eine genaue Diagnose der Abdominalgeschwülste ist, wird Jeder gerne zugestehen, welcher Gelegenheit gehabt hat, viele Fälle solcher Geschwülste während des Lehens zu beobachten und nach dem Tode bei der Section zu untersuchen. Es gibt mehrere Fälle, wo selbst die geübtesten Praktiker bei solchen Geschwülsten ihren Irrthum hinsichtlich der Beschaffenheit und des Sitzes derselben erst bei der zu ihrer Entfernung unternommenen Operation des Bauchschnittes eingesehen haben und selbst genöthigt waren, von der Vollendung der Operation abzustehen. Die Geschwülste der Ovarien kann man in der Regel noch am bestimmteaten diagnosticiren. — Nachstehende Beobachtung mag zeigen, wie auch in solchen Fällen die genaueste und sorgfältigste Untersuchung nicht immer vor Mißgriffen bewahren kann.

Margaretha Schmitt, von Bannen bei Gerlachsheim, 44 Jahre alt, kräftiger Constitution, suchte in der chirurgischen Klinik Hülfe wegen einer Geschwulst im Unterleibe, welche von der Größe des größten Mannskopfes, beinahe völlig rund und von fester Beschaftenheit durch die Bauchdecken anzufühlen war. Die Mitte der Geschwulst entsprach bei horizontaler Rückenlage der Kranken beinahe der Mittellinie des Unterleibes, doch in der Regel mehr nach der rechten Seite sich senkend; die Geschwulst veränderte aber bei einer jeden Bewegung der Kranken ihre Lage, besonders beim Liegen auf der einen oder andern Seite folgte sie völlig dem Gesetze der Schwere, man konnte sie nach allen Richtungen verschieben, mit beiden Händen sie beinahe umgehen und aus der Tiefe emporheben.

Diese Geschwulst war vor mehreren Jahren als eine kleine, rundliche, völlig verschiebbare Anschwellung in der rechten Seite des Unterleibes entstanden und soll sich erst bei ihrer Vergrößerung mehr in die Mitte des Unterleibes gestellt haben. Dies versicherte wenigstens die Kranke mit der größten Bestimmtheit.

So lange die Geschwulst klein war, verursachte sie keine Beschwerden; mit ihrer zunehmenden Größe aber sollen heftige Schmerzen, besonders bei Bewegungen und bei jeder, selbst leichten Anstrengung entstanden seyn, welche sich allmälig zu dem Grade steigerten, daß die Kranke ihre Dienste als Magd nicht mehr zu versehen im Stande war.

Bei der Untersuchung durch die Scheide fand man nicht die geringste Abweichung; Muttermund und Scheidengewölbe waren hinsichtlich ihres Standes und ihrer Beschaffenheit ganz natürlich; von der Abdominalgeschwulst konnte der untersuchende Finger nichts fühlen.

Eine etwaige Ursache, von welcher die Entstehung dieser Geschwulst hergeleitet werden könnte, war nicht aufzufinden. Die Kranke war von Jugend auf immer gesund; ihre Lebensweise stille und zurückgezogen; ihre Menstruation war ohne Beschwerde zur gewöhnlichen Zeit eingetreten und hatte sich immer, so wie auch gegenwärtig noch regelmäßig eingestellt. Nur mehrere Jahre

hindurch, ehe die Geschwulst entstand, hatte die Kranke anhaltend sehr hestige Geschlechtsaufregung, die sie aber mit aller Macht unterdrückte und sich nie ihrer Befriedigung hingab.

Die Geschwulst wurde als steatomatöse Degeneration des rechten Ovariums diagnosticirt, wofür ihre Beschaffenheit und ihr Ursprung in der rahten unteren Seite des Unterleibes offenbar sprachen; so wie auch der Umstand, dass gar keine andere Beschwerden, als die durch den Druck und die Schwere derselben hervorgebracht wurden. zugegen und das Allgemeihbefinden, ungeachtet der langen Dauer der Geschwulst, durchaus ungestört war. Die freie Beweglichkeit der Geschwulst, so wie die Möglichkeit, dieselbe aus der Tiefe emporzuheben und sie mit beiden Händen beinahe ganz zu umgehen, ließen auf Abwesenheit einer Adhärenz an der Oberfläche der Geschwulst und auf die Besestigung derselben an einem dünnen Stiele Mit dieser Ansicht stimmten mein verehrter schließen. Freund und College Nägele, welcher die Kranke öfters untersuchte, so wie mehrere erfahrene Ärzte, welche beim zufälligen Besuche der Klinik die Kranke sahen und untersuchten, überein.

Die Kranke verlangte dringend, durch eine Operation von der Geschwulst befreit zu werden, indem sie bei den durch dieselbe verursachten Beschwerden ihre bisherigen Geschäfte zu besorgen außer Stand und als arme Person dadurch einer trostlosen Lage preisgegeben sey.

Ungeachtet dieser Fall wegen der freien Beweglichkeit der Geschwulst und dem ungestörten Allgemeinbefinden der völlig gesunden Person zur Exstirpation sehr einladend war, so stellte ich der Kranken doch die große
Gefahr einer solchen Operation vor und suchte sie zu beatimmen, lieber die durch die Geschwulst verursachten
Beschwerden mit Geduld zu tragen, indem sie dabei lange

leben könnte, als sich der gefährlichen Operation zu und terwerfen. Da alle Vorstellungen vergeblich waren und sie bei dem festen Vorsatze, sich der Operation auf jede Gefahr hin zu unterziehen, beharrte, so liess ich sie längere Zeit in der Anstalt, liess sie bei mehreren Kranken. welche schwere und schmerzhafte Operationen überstanden hatten, leichte Wärterdienste verrichten, was sie mit der größten Theilnahme that. Sie wurde aber dadurch nicht im geringsten in ihrem Entschlusse wankend gemacht; sie erklärte mir zuletzt geradezu: dass, wenn ich sie nicht operirte, um was sie mich flehentlichst bitte, sie schon einen Andern zu finden wülste, welcher die Operation vornehmen würde, da sie in ihrem Zustande nicht ferner leben könne und wolle. Da alle meine wiederholten Vorstellungen fruchtlos blieben, so schritt ich am 29. Juni 1830 zur Operation. - Bemerken will ich noch, dass im Augenblicke, ehe ich die Operation vornahm, ich gegen meinen Collegen Nägele, welcher bei derselben zugegen war, äußerte: Wenn es doch möglich wäre, daß wir uns in der Diagnose geirrt hätten! - worauf er erwiederte, dals. wenn wir uns geirrt hätten, er an der Sicherheit jedweder Diagnose verzweifle.

Die Kranke wurde in horizontale Rückenlage auf den Operationstisch gebracht und die Urinblase durch den Katheter entleert. Nachdem zwei Gehülfen mit ihren Händen die Geschwulst möglichst aus der Tiefe erhoben und so nach Vorne gedrückt hatten, dass die auf der Geschwulst genau anliegende Bauchwand gleichmäßig gespannt, kein Darm zwischen ihr und der Bauchwand befindlich — und die Geschwulst, um den Vorfall der Därme zu verhüten, durch die genau angelegten Hände der Gehülfen von der Bauchhöhle gleichsam abgegrenzt war, machte ich einen Schnitt genau in der Richtung der weißen Linie etwas unter dem Nabel anfangend, bis zwei Zoll ober der Schoosfuge durch die Bauchwand bis auf das Peritonäum, öffnete

dies und erweiterte mit dem auf dem Zeigefinger eingeleiteten Knopf-Bistouri die Öffnung nach der Richtung und Länge der äußeren Incision. Die vordere Fläche der weißlich glänzenden Geschwulst drängte sich in die Wunde, deren Ränder durch die krampfhafte Zusammenziehung der Bauchwand so straff gespannt waren, dass es zur Herausbeförderung der Geschwulst nothwendig wurde, den Schnitt nach Oben über den Nabel, welcher links umgangen wurde, zu vergrößern. Hiebei fiel eine Darmschlinge vor, welche zurückgebracht wurde. - Die Geschwulst wurde nun aus der Wunde herausgehoben, so dass man zu ihrem Stiele gelangen konnte. Dieser war kurz, hatte an 11/2 Zoll im Durchmesser - und es zeigte sich, dass die Geschwulst kein entartetes Ovarium war, sondern dass sie aus der oberen Fläche des Fundus uteri ihren Ursprung genommen hatte. Ich durchstach den Stiel mit einer Nadel, zog einen doppelten Faden ein, den ich nach beiden Seiten zusammenschnürte. und schnitt den Stiel vor der Ligatur durch. Die Därme. welche während dieses Actes der Operation in größerer Menge vorgefallen waren, wurden zurückgebracht, die Unterbindungsfaden über die Wundränder nach Außen geleitet, diese durch die Knopfnaht vereinigt und zu deren Unterstützung Gürtelheftpflaster und eine Leibbinde angelegt,

Die Kranke, vor und während der Operation so muthvoll, war nach derselben in hohem Grade angegriffen und
niedergeschlagen; der Puls klein und schnell. Dieser Zustand minderte sich nicht, steigerte sich im Gegentheile
immer mehr, mit einem zunehmenden Gefühle von Schwäche. Die Kranke klagte über heftige Schmerzen im Unterleibe, ohne das dieser bei der Berührung schmerzhaft
oder aufgetrieben war. Die Unruhe wurde immer größer,
der Puls äußerst frequent und klein; in der Nacht traten
mitunter Delirien ein; die Extremitäten wurden kalt, gegen

Morgen schwand der Puls an der Arteria radialis — und der Tod erfolgte am 30. Juni Morgens, 17 Stunden nach der Operation. Weder calmirende Mittel, noch später aufregende hatten die geringste Wirkung.

Bei der Section zeigte sich keine erhebliche Spur von Entzündung in der Unterleibshöhle, ein äußerst unbedeutender Bluterguss in der Beckenhöhle; der Unterbindungsfaden lag gehörig am Stiele, auf welchem die Geschwulst sals, an. Hinter diesem Stiele, auf der hinteren Seite des Uterus, sals eine runde, feste Geschwulst von derselben Beschaffenheit, wie die hinweggenommene, mit dem glänzenden Peritonäalüberzuge bekleidet. Beim Durchschnitte zeigte sie eine weiße feste Masse, vielfältig von fibrösen glänzenden Streifen durchzogen, mit denen diese fest zusammenhieng oder gewissermaßen durch die mannigfaltigen Durchkreuzungen derselben gebildet war. Diese Geschwulst (Taf. I. b. b.) sass in der Masse der hinteren Fläche des Uterus selbst, zwischen ihr und der Höhle des Uterus war nur eine dunne Wand, wie dies in Taf. I. die durch den Muttermund ein - und durch einen Einschnitt in die Höhle des Uterus am oberen Theile herausgeschobene Sonde (c. c.) zeigt. (a. a. ist der in der Mitte eingeschnittene Stiel der exstirpirten Geschwulst.) Die äußere Oberfläche der grösseren Geschwulst hat einen gleichmäßig glänzenden (Peritonäal-) Überzug, hier und da sind kleinere und größere hügelartige Hervorragungen, die aber alle hinsichtlich ihrer Festigkeit sich völlig gleich, nur eine hellere weiße Farbe, wie die übrigen Stellen der Obersläche zeigen. (Taf. II. stellt die äussere Form der Geschwulst im verkleinerten Masstabe dar.) Das Innere der Geschwulst bestand aus einem, durch vielfache Verschlingungen fibröser Streisen gebildeten sesten Gewebe, ohne irgend eine Höhle und äußerst arm an Blutgefäßen (Taf. III).

Diese beiden Geschwülste charakterisiren sich aufs deutlichste als fibröse Geschwülste (corps fibreux) des Uterus

und zeigen, bis zu welchem Grade diese Degeneration sich ausbilden kann, ohne gleichzeitige Veränderung der übrigen Substanz des Uterus, welche hier vollkommen gesund war. Ich habe fibröse Geschwülste des Uterus häufig beobachtet, selbst in einem Falle, wo gar keine Erscheinungen irgend eines Uterinleidens während des Lebens vorhanden waren, sieben, wovon fünf an der äußeren Oberfläche und zwei auf der inneren Fläche des Uterus sich gebildet hatten und in die Höhle des Uterus hineinragten; — aber niemals sah ich solche Geschwülste in dem Grade der Ausbildung, wie in der größeren Geschwulst des vorliegenden Falles; auch habe ich niemals eine solche (im Verhältnisse zur Größe) gestielte Beschaffenheit dieser Geschwülste beobachtet.

X.

Teleangiectasia lipomatodes.

Mit diesem Namen muss ich eine Geschwulst belegen, welche ich bei Conrad Reusch, einem übrigens gesunden jungen Manne, beobachtete. Diese Geschwulst hatte ihren vorzüglichsten Sitz am Danmen und in den Weichtheilen zwischen diesem und dem Mittelhandknochen des Zeigesingers der rechten Hand, dehnte sich aber noch über den Rücken, in größerem Umfange aber über die Vola manus und zwar von der ersten Phalanx bis zum Handgelenke aus, wie die beigefügte Zeichnung Tas. IV. zeigt. Die Haut, welche die Geschwulst bedeckte, war, nur wenige Stellen ausgenommen, dunkelroth, an einzelnen Stellen zu wahren Blutsäcken ausgedehnt. Der Kranke fühlte in der Geschwulst, besonders, wenn er sich erhitzte.

oder die Hand anstrengte, ein kribelndes Pulsiren, die Geschwulst wurde dabei, so wie, wenn der Arm eine kurze Zeit herabhieng, größer, gespannter, röther und strotzender; dies verminderte sich, so wie die Hand einige Zeit in die Höhe gehalten oder durch Compression der Arterien des Vorderarmes der Zufluß des Blutes vermindert wurde. Die Geschwulst konnte durch gleichmäßige Zusammendrückung mit den Fingern in ihrem Umfange vermindert werden und fühlte sich wie ein mit geschlagener Baumwolle gefüllter Sack, gerade wie ein Lipom an.

Über den Ursprung dieser Geschwulst gab der Kranke an, dass sie angeboren sey, in den ersten Jahren nur in nicht bedeutendem Umfange zwischen dem Daumen und Mittelhandknochen des Zeigefingers gesessen, aber immer die dunkelrothe Farbe der Haut gezeigt habe. Später sey sie allmälig größer geworden, habe sich über den Daumen und die Hand weiter ausgebreitet; da er aber dadurch anf keine Weise im Gebrauche seiner Hand gehindert gewesen sey, so habe er sie nicht weiter beachtet und nie bei einem Arzte Hülfe dagegen gesucht. Selbst in der Erlernung des Schneiderhandwerks habe ihn die Geschwulst, ungeachtet der ganze Daumen schon davon ergriffen war, nicht gehindert. Nur in den letzten Jahren, wo die Geschwulst bedeutender noch zunahm, wurde ihm die Führung der Nadel immer schwieriger und fortgesetztes Arbeiten unmöglich, wegen der dadurch immer vermehrten Turgescenz und Anschwellung der Geschwulst. suchte er Hülfe in der chirurgischen Klinik.

Nach der Beschaffenheit der Geschwulst war nur von der Unterbindung der Arterien des Vorderarmes Verkleinerung der Geschwulst zu erwarten. Ich unterband die Arteria radialis in der Nähe des Handgelenkes; unmittelbar darauf verminderte sich der Umfang der Geschwulst bedeutend, sie verlor ihre Prallheit; die durch wahre Blutsäcke gebildeten Erbabenheiten verschwanden und die dun-

kele Röthe wurde an allen Stellen der Geschwulst bedeu. tend geringer. Da diese Besserung nach der Heilung der kleinen Wunde anhielt und der Kranke seine Hand zu seinem Geschäfte wieder ordentlich brauchen konnte, so wollte er sich der Unterbindung der Arteria ulnaris nicht unterziehen und verliess das Institut, wohl zufrieden mit dem erlangten Grade der Besserung. Nach jahrelanger Abwesenheit, während welcher Zeit er als Schneidergeselle wanderte, zeigte er sich wieder; der Zustand der Hand hatte sich nicht verschlimmert und hinderte ihn nicht an der Fortsetzung seines Geschäftes, das er in der Nähe von Heidelberg, wo er sich niedergelassen, treibt. Er kommt von Zeit zu Zeit in die chirurgische Klinik; die Hand blieb immer in gutem Zustande, nur bei seiner letzten Anwesenheit war etwas mehr Turgescenz in der Geschwulst zu bemerken, die, wenn sie anhalten und bedeutender werden sollte, die Nothwendigkeit der Unterbindung der Arteria ulnaris veranlassen würde.

In dem Maase, wie sich nach der Unterbindung der Arteria radialis die Erscheinungen der Teleangiectasie minderten, traten die des Lipomes deutlicher hervor.

XI.

Balggeschwulst in der Brustdrüse.

Sara Berchold, 44 Jahre alt, robuster Constitution, unverheirathet, früher stets gesund und regelmäßig menstruirt, bekam vor ungefähr zehn Jahren einen Stoß auf die rechte Brustdrüse. Die dadurch verursachten Schmerzen waren im ersten Augenblicke sehr heftig, verloren sich jedoch nach einigen Tagen wieder von selbst; aber

von dieser Zeit an empfand sie jedesmal beim Eintritte der Periode eine dumpfe Spannung in der Brustdrüse, welche sich dann auch etwas vergrößerte; außer dieser Zeit hatte sie keine besondere Empfindung in derselben. Fünf Jahre nachher erlitt sie einen zweiten Stoß auf dieselbe Stelle. Auch diesmal verloren sich die dadurch verursachten Schmerzen nach zwei Tagen; sie stellten sich jedoch wieder hestiger ein, da sich die Kranke einige Tage darauf durch Waschen ihrer Arme mit kaltem Wasser eine Erkältung zuzog. Zugleich zeigte sich auf der Oberfläche der Brust eine rothlaufartige Entzündung. Ein hinzugerufener Arzt verordnete eine Venäsection und kalte Überschläge über die entzündete Stelle. Da sich hierauf die Schmerzen nur wenig verminderten und Fieberbewegungen einstellten, so wurden am andern Tage Blutegel um die Brust angelegt. Die Schmerzen verminderten sich darauf. die Röthe verlor sich, es blieb aber an ihrer Stelle in demselben Umfange eine Verhärtung zurück. der Kranken dagegen eine Salbe (wahrscheinlich grane Quecksilbersalbe) verordnet, welche sie auch ein Vierteljahr lang fortsetzte, ohne dass jedoch dadurch die geringste Besserung hervorgebracht wurde. - Ohne sich weiter zu verändern, blieb die Verhärtung bis in den September 1833, wo sich die Reinigung zur gewöhnlichen Zeit zwar einstellte, aber vierzig Tage, ohne dass die Kranke eine Ursache davon angeben konnte, ununterbrochen fortdauerte. In den ersten Tagen slos normales Blut, in der übrigen Zeit aber soll das Blut dunkelbläulich gefärbt gewesen seyn. Als der Blutabgang nach Verlauf von vierzig Tagen aufgehört hatte, fühlte die Kranke ein schmerzhaftes Spannen in der leidenden Brust, und es zeigte sich an der Stelle der Verhärtung ein rother Fleck mit bläulichem Umfange. Bald nach dem Erscheinen dieses rothen Fleckes fieng die verhärtete Stelle an, weicher zu werden, zugleich aber vergrößerte sich dieselbe immer mehr und mehr, und

dies bestimmte die Kranke, am 7. Mai 1834 in der chirurgischen Klinik Hülfe zu suchen.

An der rechten Brustdrüse zeigte sich eine unschmerzhafte Geschwulst von bedeutender Größe, welche die ganze Brustdrüse einnahm, sich aber besonders stark am oberen Theile derselben ausgedehnt hatte. Die Geschwulst war kugelrund, mit der ganzen Masse der Brust beweglich und verschiebbar, elastisch gespannt und deutlich fluctuirend: die sie bedeckende Haut war natürlich beschaffen, nur am oberen Theile der Geschwulst, wo sie am stärksten ausgedehnt war, zeigte sich die Haut verdünnt und von bläulicher Farbe. In ihrem Umfange war die Geschwulst so innig mit den verdrängten Resten der Brustdrüse verbunden, dass eine Abgrenzung von derselben gar nicht unterschieden werden konnte, und ihre Wandungen fühlten sich sehr fest und dick an. Strangartige Fortsetzungen von der Geschwulst gegen die Achselhöhle waren nicht vorhanden und die Drüsen der Achselhöhle nicht angeschwol-Das Allgemeinbefinden war nieht gestört, die Menstruation regelmäßig und das Aussehen der Kranken gut.

Das Übel wurde als eistische Geschwulst diagnostieirt, welche sich in der Masse der Brustdrüse entwickelt und bei ihrer Vergrößerung diese theils verdrängt, theils durch Absorption zum Schwinden gebracht habe. — Die Exstirpation der Geschwulst war unmöglich, es hätte die ganze Brust hinweggenommen werden müssen. Ich punctirte die Geschwulst mit der Lancette und vergrößerte diesen Einstich bis zur Stelle der Brustwarze und bis zur Basis der Geschwulst nach Oben, wo sie am stärksten hervorgetrieben und die Haut am meisten verdünnt war. Es floß eine dünne, seröse, grünlich gefärbte Flüssigkeit aus. Die Wandungen der Höhle waren von einer ziemlich dicken fibrösen Kapsel gebildet, auf deren inneren Fläche sich eine Menge rother, fungöser Excrescenzen von verschiedener Größe zeigte, welche mit der Cooper schen Scheere

abgetragen wurde. Die größte dieser Excrescenzen saß nach Unten auf der hinteren Wandung der Geschwulst, auf einer verhärteten und ordentlich knorplichen Stelle der Kapsel von dem Umfange eines kleinen Thalers, welche ebenfalls mit dem Bistouri und der Pincette hinweggenom-Da nach dem Abflusse der serösen Flüssigmen wurde. keit die Wandungen der Geschwulst zusammenfielen, so konnte ich die Wundränder der Kapsel mit der Pincette unter den Hauträndern heranziehen, von der Haut eine Strecke ablösen, so dass ich auf jeder Seite des Schnittes. ein halbmondförmiges Stück von den Rändern der Kapsel mit der Scheere abtrug. Nachdem die Wunde gereinigt, wurde die Höhle mit zartem Feuerschwamme belegt und darüber Charpie mit Heftpflasterstreifen befestigt. Es traten gar keine besondere Zufälle ein; am vierten Tage wurde der vom Wundsecret durchnäßte Verband erneuert. der Feuerschwamm entfernt und die Wunde mit trockener Charpie belegt. Die Höhle zog sich in Kurzem bedeutend zusammen und füllte sich gleichmäßig mit Granulationen. Nach sechs Wochen war die Heilung vollendet, die Narbe ohne irgend eine zurückgebliebene Härte im Umfange und die Brustdrüse hatte sich wieder zu ihrer völlig natürliehen Größe und Beschaffenheit gestaltet.

XII.

Pustula maligna.

Zwei Fälle von bösartiger Blatter, welche in kurzer Zeit hinter einander im Institute vorkamen, verdienen eine besondere Erwähnung, theils weil dieses Übel in unseren Gegenden selten vorkommt, theils weil der Sitz des Übels und die durch dasselbe gesetzte Zerstörung in beiden Fällen völlig übereinstimmend waren.

Erster Fall.

Mayer Oppenheimer, Metzger in Weinheim, 28 Jahre alt, robuster Constitution, wurde am 3. September 1834 in die chirurgische Klinik aufgenommen. ten Auge war eine brandige Zerstörung der Haut, welche sich genau an dem Orbitalrande begrenzte und sich über die ganze Obersläche der Augenlieder ausbreitete. ein ringartiges Stück, das die Tarsen des Augenliedes bedeckte, ausgenommen, welches die Augenliederspalte erhalten hat und durch eine ganz dünne Brücke in der Gegend des Ossis zygomatici mit der übrigen Haut in Verbindung stand. Das Zellgewebe, das die Augenhöhle ausfüllt, war größtentheils zerstört; zwei lange Streifen schwarzen nekrosirten Zellgewebes hiengen aus der Augengrube über die Wangen herab; den knöchernen Rand der Augenhöhle konnte man in seinem ganzen Umfange sehen. Augengrube flos eine Menge schlechter, jauchiger Flüs-Die Umgegend des Auges und die ganze Wange der leidenden Seite war entzündet, dunkelroth und hart Schmerzen klagte der Kranke nicht; der angeschwollen. Pals war fieberfrei und der Kräftezustand gut.

Nach der Aussage des Kranken soll vor drei Wochen, wo er sich völlig wohl befand, und, wie er glaubte, während der Arbeit, durch den Stich einer Fliege schnell eine harte, rothe, schmerzhafte Geschwult unterhalb der rechten Augenbraune entstanden seyn, auf welcher sich eine bläuliche, violette Blase bildete, die mit den Fingern aufgedrückt wurde und eine helle Flüssigkeit entleerte. Die Geschwulst breitete sich schnell über die ganze Fläche der Augenlieder aus, das obere Augenlied schwoll so bedeutend an, daß man den Augapfel nicht mehr sehen konnte. Der Kranke befragte einen Arzt, welcher verschiedene Mittel

innerlich und äußerlich anwendete, worüber er aber keine genaue Auskunft geben konnte.

Bei der Aufnahme des Kranken in die chirurgische Klinik wurden aromatische Kataplasmen, innerlich ein Decoct. Chinae und ein entsprechendes diätetisches Regimen angeordnet. Nach einigen Tagen stiels sich der Brandschorf auf der Oberfläche der Augenlieder und das nekrosirte Zellgewebe in der Augengrube los, es stellte sich gute Eiterung ein, die Oberfläche der Augenlieder bedeckte sich mit Granulationen, die sich auch von der Tiefe der Augengrube entwickelten, die blossliegenden Knochen bedeckten und die ganze Höhle, welche sich zwischen den Resten der Augenlieder und den entblößten Wandungen der Augengrube gebildet hatte, ausfüllten. Der Verband wurde jetzt nur mit trockener Charpie bestellt; die Hautränder zogen sich gegen die Augenlieder und es bildete sich eine gleichmäßige Vernarbung, welche die Form und Bewegung der Augenlieder gar nicht beeinträchtigte. Nur am unteren Augenliede blieb eine ödematöse Anschwellung zurück, welche als vorübergehende Folge der dasselbe umgrenzenden Narbe betrachtet werden mußte und wogegen aromatische Kräutersäckehen angeordnet wurden. -Nach fünf Wochen verließ der Genesene das Institut, und als er sich nach mehreren Wochen wieder zur Besichtigung stellte, sah man nur eine gleichmäßige lineare Narbe um den ganzen Kreis dér Augenlieder, die ödematöse Geschwulst war beinahe verschwunden und die Function des Auges und seiner Lieder normal.

Zweiter Fall.

Johann Steidel, lediger Schäferknecht in Edingen, 32 Jahre alt, von Jugend auf stets gesund, wurde am 5. December 1834 in die chirurgische Klinik aufgenommen. Die ganze rechte Gesichtshälfte war geschwollen, das obere und untere Augenlied des rechten Auges waren in ihrem

ganzen Umfange mit einem schwarzen Brandschorfe bedeckt, welcher am oberen Augenliede durch den Arcus superciliaris begrenzt war, am unteren Augenliede sich aber weiter über die Wangen herab erstreckte. Oberhalb der rechten Augenbraune zeigte sich in der Haut der Stirne ein runder begrenzter Brandschorf. Unter dem Brandschorfe wurde eine übelriechende jauchige Flüssigkeit abgesondert, die sich größtentheils in der Augenliedspalte ansammelte; die Spalte selbst war aber durch die bedeutende Anschwellung der Augenlieder so verengt, dass man den Augapfel nur wenig sehen konnte; doch schien er unverletzt. Die Augenlieder des linken Auges waren etwas angelaufen und sonderten mehr Schleim, als im natürlichen Zustande ab. Die Schmerzen, welche der Kranke in dem rechten Auge und seiner Umgebung klagte, waren nicht bedeutend; auch zeigte sein Puls und Allgemeinbefinden nichts Krankhaftes.

Über den Anfang und Verlauf des Übels gab der Kranke Folgendes an. Vor neun Tagen habe er über dem rechten Auge ein kleines hartes, schmerzloses Blätterchen (dessen Farbe er aber nicht angeben konnte) bemerkt, welches er mit den Nägeln zerdrückte, wobei sich etwas Eiter entleerte. Da er keine weitere Beschwerden empfand, so achtete er nicht weiter darauf; aber nach drei Tagen bemerkte er eine Anschwellung der Augenlieder, die sich schnell über die ganze rechte Seite des Gesichtes Außer einem Gefühle von Spannung und ansbreitete. Hitze in der Geschwulst empfand er keine Beschwerden und gieng seinen Geschäften im Freien nach. Die Anschwellung des Gesichtes nahm aber so bedeutend zu, daß er sich zu Hause halten musste und ärztliche Hülfe suchte. Der hinzugerufene Arzt verordnete Bedecken der Geschwulst mit Werg, Waschen mit Milch, innerlich eine Mixtur angeblich zum Schwitzen, später ein Brech- und Abführungsmittel, worauf sich die Geschwulst etwas legte, die

XIII.

Über die Behandlung der Stricturen des Ösophagus.

Die Behandlung der Stricturen des Ösophagus gehört immer zu den wichtigsten und schwierigsten Aufgaben. -Dieses Übel wird im Vergleiche zu Stricturen in andern Kanälen zum Glücke sehr selten beobachtet; es wird in der Regel vom Kranken im Anfange nicht gehörig geachtet. vom Arzte nicht selten verkannt, oder wenn auch das richtige Mittel angewendet wird, so ist die Anwendung desselben nicht ohne Gefahr, indem, wenn nicht mit gehöriger Vorsicht und Geschicklichkeit verfahren wird, leicht Verletzungen der Wandungen des Ösophagus, falsche Gänge und so Beschleunigung des traurigen Ausganges herbeigeführt werden. Ich kenne kein Leiden, wobei eine zarte, umsichtige und mit Ausdauer geleitete Behandlung nöthiger ist, als bei den Stricturen der Speiseröhre. handlung mit Bougies ist die einzige, welche hier zum Ziele führen kann. Bei den einfachen Stricturen des Ösophagus, welche gewöhnlich gleich einer Falte der inneren Haut des Ösophagus nur eine kleine Strecke einnehmen, ist diese Behandlung für sich allein hinreichend; bei denen Stricturen aber, welche in scirrhösen oder callösen Verhärtungen der Wandungen des Ösophagus bestehen, muß diese Behandlung mit Bougies gleichzeitig durch die Anwendung innerer und äußerer, dem etwaigen Causalverhältnisse entsprechender Mittel verbunden seyn. In diesen Fällen ist aber die Behandlung überhaupt eine höchst ungewisse, und ich kenne weder in eigener noch fremder Erfahrung einen einzigen Fall, wo bei wirklicher callöser oder scirrhöser Degeneration der Wandungen der Speiseröhre eine vollständige und dauernde Heilung erzielt worden wäre. Immerhin bleibt aber auch in diesen Fällen, selbst wenn sie bis zu dem Grade gediehen sind, dass an Heilung eigentlich nicht mehr gedacht werden kann, die Einführung der Bongies das einzige Mittel, um die Leiden des Kranken zu mindern und seine Existenz zu fristen.

Die Art, wie die Behandlung mit Bougies früher angewendet wurde, konnte selbst bei der einfachen Form der Stricturen des Ösophagus keinen dauernden Erfolg sichern. Die bloße Einführung der gewöhnlichen Schlundsonden bis zu den dicksten erleichtert wohl und verbessert den Zustand des Kranken auf einige Zeit, kann selbst völlige Freiheit des Schlingens wieder herstellen; aber ein dauernder Erfolg wird dadurch in der Regel nicht gesichert; früher oder später treten Rückfälle ein. — Unter sieben Fällen von einfacher Strictur des Ösophagus, die ich früher auf diese Weise behandelte, war nur bei einem der Erfolg dauernd; bei allen andern trat das Übel immer wieder auf und machte die wiederbolte Anwendung der Bougies nothwendig.

Die Aufforderung war daher dringend und wichtig, irgend eine Behandlungsweise aufzufinden, welche den Erfolg auf eine dauernde Weise sicherte und deren Anwendung nicht wohl zu gefährlichen Folgen Veranlassung geben konnte.

Die Versuche, welche besonders englische Ärzte zur Zerstörung der Stricturen des Ösophagus durch Ätzmittel, mittelst armirter, mit Lapis infernalis versehener Bougies gemacht haben 1), müssen in allen Formen dieser Stricturen als höchst gefährlich verworfen werden, und in die-

Home practical observations on the treatment of strictures in the Urethra and Oesophagus.

sem Urtheile stimmen auch die erfahrensten englischen Wundärzte überein 2).

Jameson 3) empfahl einen ovalen elfenbeinernen Dilatator, den er entweder allein oder mit einer, mit einer Kugel versehenen Sonde ein – und durch die Strictur drei bis vier mal durchführte.

Fletcher 4) gibt ein Instrument an, welches zum Zerreissen oder blos zum Erweitern der Stricturen des Ösophagus gebraucht werden soll. Es wirkt von seinen Seiten aus. Es ist aus Metall verfertigt und nach der Gestalt des Schlundes gekrümmt. Das Volumen desselben ist klein, so dass seine Spitze durch jede Strictur mit Sicherheit und ohne die geringste Gewalt anzuwenden, durchdringt. Niemals hat Fletcher beim lebenden Menschen oder am Leichname eine Strictur des Ösophagus beobachtet, wo dieses so kleine Instrument nicht einen bequemen Durchgang gefunden hätte. Wenn das Instrument geschlossen ist, so befindet sich an der Spitze desselben eine stählerne Kugel; dreht man den Stiel des Instrumentes, so trennt diese Kugel das Instrument in drei Theile, steigt in der Mitte derselben hinauf und vergrößert auf ihrem Wege das Volumen des Erweiterers, wie es nöthig ist, um die Strictur zu erweitern oder zu zerstören. brauche des Instrumentes muss eine genaue Untersuchung

²⁾ Fletcher, medicinisch-chirurgische Bemerkungen, Abth. I. Aus dem Engl. Weimar 1832. S. 52. sagt: Der Gebrauch der bewäffneten Bougies hat nie so unmittelbare Erleichterung zur Fölge, was eben in dringenden Fällen ein wichtiger Einwand gegen dieses Instrument bleibt; und wenn man ja mit ihm zum Zwecke gelangt, so kann so nur auf eine langwierige, unsichere und höchst gefährliche Weise geschehen. Die erste Wirkung der Bougie hat immer den Nachtheil, dass die Speiseröhre entzündet wird.

The medical Recorder. Philadelphia, Jan. 1825. — Frorieps Notizen, Sept. 1825. No. 235.

⁴⁾ A. a. O

des Sitzes der Strictur vorausgehen. Nachdem nun der Kopf des Patienten gut zurückgebeugt und die Kiefer mittelst des Manderweiterers von einander entfernt worden sind, nimmt man eine braune (Wachs-) Bougie, krümmt und erweicht dieselbe in heißem Wasser, führt sie in den Pharynx hinab bis zur Strictur, welche, in der Regel. vom Rande der Schneidezähne etwa 6 oder 7 Zoll entfernt ist, was sich nach der Statur des Patienten und der Länge des Halses richtet. Hat man die Strictur gefunden, so bezeichnet man die Entfernung derselben mit dem Nagel des Daumens an der Bougie, während sie noch zwischen den Zähnen liegt. Der weiche Theil der Bougie hat von der Strictur einen Eindruck erhalten und aus demselben, so wie aus der geringen Gewalt, die man angewendet hat, kann man beurtheilen, von welcher Größe der Erweiterer nöthig sey. Hat man einen Erweiterer von gehöriger Größe ausgewählt, so bezeichnet man die Entfernung der Strictur bis zu den Zähnen auf demselben mittelst einer kleinen Feile oder auf sonst eine Weise. Dieses Maass wird von der früher angewendeten weichen Bougie entnommen. Die Kugel des geschlossenen Erweiterers wird nun an die hintere Seite des Pharyax gesetzt, in welchen sie hinabgleiten darf, bis man merkt, dass das gemachte Zeichen gerade unter den Zähnen liegt. Wenn die Kugel leicht durch die Strietur dringt, aber auf eine deutliche Weise z. B. anderthalb Zoll weit, oder bis das gefeilte Zeichen über der Zange steht, so ist sie weit genug eingedrungen und der Operateur muß hierauf das Instrument nahe am Griffe desselben in seine linke Hand nehmen, letztere mit der rechten drehen, und die Spitze des Instrumentes wird sich jetzt, so weit es nöthig ist, expandiren. Jetzt zieht man den Erweiterer langsam, aber fest durch die Strictur, welche auf diesem Rückwege, nach dem Ermessen des Operateurs, zerrissen oder erweitert wird, weil er die Enge der Strictur und ihre Beschaffenheit kennt. Wünscht

der Operateur die Strictur blos zu erweitern, so öffnet er den Erweiterer das erste mal nur ein wenig, und sollte der Patient noch immer nicht, nachdem das Instrument zurückgezogen ist, zu schlucken im Stande seyn, so wiederholt er die Einführung und steigert die Erweiterung, bis hinlänglich Raum gewonnen ist, dass die Speisen in den Magen gelangen können.

Nachdem die Strictur durch den Erweiterer geöffnet oder hinlänglich aufgebrochen worden ist, so daß das Einführen einer spitzigen Bougie keine Kraft mehr erheischt, so mag man letzteres Instrument blos zum Erweitern noch fernerhin anwenden, indem jetzt hinlänglicher Raum zur sicheren und leichten Anwendung desselben vorhanden ist.

Die häufigen Recidive, welche ich bei der gewöhnlichen Behandlung mit den Bougies bei den Stricturen der Speiseröhre beobachtet habe, brachten mich auf den Gedanken, Bougies in der Form von Ducamp's bauchigten Bougies für die Urethra anzuwenden, so dass der dickere Theil der Bougie nur auf die Stelle der Strictur einwirke und nicht den übrigen Theil der Speiseröhre belästige, so wie auch, dass durch diese größere Stärke der Bougie ihre nothwendige Biegsamkeit nicht beeinträchtigt werde. Diese Bougies verfertigte ich auf folgende Weise. ovalen Dilatator von Elfenbein, der an beiden Seiten mit zwei Löchern versehen ist, welche durch eine gehörig tiese Rinne mit einander verbunden sind, schob ich über eine gewöhnliche Schlundsonde bis ungefähr 1 1/2 Zoll von ihrer Spitze. Mit einer Nadel führte ich nun einen gehörig starken seidenen gewichsten Faden durch die zwei Seitenlöcher des elfenbeinernen Dilatators mitten durch die Schlundsonde und zu den Löchern der andern Seite heraus, wo ich die beiden Enden so zusammenknüpste, dass der Knoten in die Rinne zwischen den beiden Löchern zu liegen kam. So ist der Dilatator hinreichend befestigt, kann sich nicht abstreifen und der Faden sammt dem Knoten

macht keine Unebenheit. Bei der Anwendung verfahre ich nun auf folgende Weise: Vorerst untersuche ich den Schlund mit einer gewöhnlichen Schlundsonde, um mich von dem Dasein und dem Sitze der Strictur zu überzeugen. Dringt die Sonde nicht durch die Strictur, so wähle ich eine immer dunnere und dunnere, bis dieselbe ohne Gewalt über die Stelle der Strictur fortgeschoben werden kann. Es ist bei sehr engen Stricturen oft nothwendig, hiezu Harnröhren-Bougies von mittlerer Dicke anzuwenden. So wie die Sonde in die Strictur eingedrungen, lasse ich sie liegen, so lange es der Kranke ohne bedeutende Beschwerden ertragen kann. Verursacht die Bougie auch anfangs Würgen, Husten u. s. w., so gehen diese Beschwerden doch gewöhnlich bald vorüber und der Kranke kann das Inneliegen der Sonde zehn Minuten oder eine Viertelstunde gut ertragen. Jedesmal findet man nach dieser ersten Application einer, wenn auch sehr dünnen, Bougie eine bedeutende Erleichterung des Schlingens. So wird täglich die Bougie und immer so lange, als es der Kranke ertragen kann, eingelegt, die dünnere mit einer dickeren vertauscht, bis man eine gewöhnliche dünne Schlundsonde einführen kann. Geht diese leicht über die Stelle der Strictur, so führe ich sie mit dem elfenbeinernen Dilatator ein, wobei man deutlich das Eindringen des dickeren Theiles desselben fühlt. Dieser wird nun entweder einigemal durch die Strictur hin - und hergeführt, oder, wenn man merkt, dass sein dickerer Theil in der Strictur sich befindet, so hält man ihn einige Zeit in dieser Lage und zieht ihn dann zurück. Ich habe nie wahrgenommen, dass der Kranke dabei besondere Beschwerden empfunden hätte; gewöhnlich erträgt er die Sonde mit dem Dilatator eben so gut, wie die gewöhnliche Schlundsonde.

Mit dem Gebrauche des Dilatators geht die Besserung sehr rasch; man wendet dann nach einigen Tagen einen zweiten, dickeren Dilatator an, worauf sich in kurzer Zeit völlige Freiheit des Schlingens einstellt. — Jetzt darf aber die Einführung der Sonden mit dem Dilatator nicht sogleich ausgesetzt werden, sondern diese muß noch längere Zeit hindurch, aber in größeren Zwischenräumen, alle fünf bis acht, später alle vierzehn Tage statt finden, wenn man sicher seyn will, daß sich keine Recidive wieder einstellen.

Bei der Einführung der Sonden in den Schlund lasse ich den Hranken, dem einfallenden Lichte gegenüber, auf einem Stuhle sitzen, den Kopf mäßig zurückbeugen, den Mund stark öffnen und die Zunge etwas vorstrecken. In eine jede Bougie, welche ich in den Schlund einführe, schiebe ich einen Bleidrath, welchen ich ausziehe, so wie die Bougie zur gehörigen Tiefe eingedrungen ist. Dadurch hat man den großen Vortheil, der Bougie jede beliebige und zweckmäßig scheinende Biegung zu geben; man kann die Bougie mit größerer Sicherheit fortführen, ohne daß durch den Bleidrath die Biegsamkeit der Bougie beeinträchtigt würde.

Die Einführung der Bougies durch den Mund in den Ösophagus ist bei weitem einfacher und sicherer, als die Einführung derselben durch die Nase, wie sie von Vielen angegeben wurde. Abgesehen davon, dass die Einführung einer Sonde durch die Nase sehr vielen Personen höchst empfindlich und schmerzhaft ist, die Spitze der Bougie häufig in die Luftröhre tritt und überhaupt heftigere Beschwerden des Würgens, Niesens und Hustens erregt, so ist die Einführung einer dicheren Bougie, wie es doch zur gehörigen Erweiterung einer Strictur des Ösophagus nothwendig ist, durch die Nase ganz unmöglich.

Diese Behandlungsweise, welche ich gegen die Stricturen des Ösophagus empfehle, wirkt zwar nicht so schnell, als die von Fletcher angegebene; allein bei genauerer Betrachtung zeigt sich hierin gerade ihr Yorzug. — Es

ist nicht leicht ein Fall von Strictur des Osophagus denkbar, wo eine so plötzliche und starke Erweiterung durchaus nothwendig wäre. Auch bei schon lange bestandener und sehr enger Strictur, wo das Schlingen im höchsten Grade gehindert ist, wird nach der ersten Einführung einer, wenn auch sehr dünnen Bougie das Schlingen bedeutend erleichtert, wie dies die erste der angefügten Beobachtungen zeigt. — Wie die Erfahrungen hinsichtlich der Stricturen in andern Kanälen und vorzüglich bei denen in der Urethra gezeigt haben, dass die allmälige Erweiterung zweckmässiger ist, wie die schnelle und plötzliche Zerstörung oder Erweiterung derselben auf was immer für eine Weise, so verhält sich dies auch nach meinem Dafürhalten mit den Stricturen des Ösophagus. scheint eine gleichmäßige, auf alle Punkte der Strictur ausgebreitete Compression und dadurch bedingte Erweiterung zweckmäßiger, als die mittelst des Fletcher'schen Instrumentes, welches gegen drei Punkte der Strictur durch die sich ausbreitenden Theile desselben wirkt. angeführten Werke von Fletcher finden sich übrigens keine Beobachtungen, welche die Zweckmäßigkeit und die Vorzüge dieser Behandlungsweise beweisen.

Nachstehende Fälle erlaube ich mir zum Belege der Zweckmäßigkeit meines Verfahrens in der Behandlung der Stricturen des Ösophagus anzuführen.

Erste Beobachtung.

Frau v. H., etliche 50 Jahre alt, von sensibler Constitution und zartem Körperbau, frei von dyskrasischem Leiden, wurde vor mehreren Jahren von Halsbeschwerden befallen, die für rheumatisch-krampfhafte Affection gehalten und als solche behandelt wurden. Die Kranke selbst schlug diese Beschwerden im Anfange um so weniger hoch an, weil sie mit wenig Beschwerden beim Schlingen verbunden waren und sich abwechselnd wieder verminderten.

Es wurden dagegen schweisstreibende, krampfstillende Mittel, Sensteige u. dergl. angewendet. Später, als nach katarrhalischer Entzündung des Halses diese Beschwerden bedeutender wurden, wendete man außer diesen Mitteln auch Mineralbäder an und ließ das Mineralwasser zu Ba-Das Übel wurde aber dadurch nicht gebesden trinken. sert, sondern verschlimmerte sich allmälig, so daß das Schlingen immer bedeutender erschwert wurde. Eine Berathung mit mehreren Ärzten gab der Kranken wenig Trost, indem der eine das Übel für krampfhafte Affection ein anderer für einen Polypen im Halse und ein französischer Arzt für eine Degeneration des Kehldeckels, nach einer sehr schmerzhaften Untersuchung des Halses, erklärte und Quecksilber zum innerlichen Gebrauche verordnete. Das Übel verschlimmerte sich immer mehr und endlich bis zu dem Grade, dass consistente Speisen gar nicht und nur dünne Brühen mit vieler Mühe und Beschwerde genossen werden konnten. Die Kranke magerte dabei im hohen Grade ab und war fortdauernd körperlich und geistig sehr angegriffen.

Im Januar 1830 kam die Kranke nach Heidelberg. Nachdem sie mir die Entwickelung ihres Übels bis zu seinem jetzigen Grade mitgetheilt hatte, zweifelte ich keinen Augenblick an der Gegenwart einer organischen Verengung des Schlundes, was sich dann bei der vorgenommenen Untersuchung mittelst einer dünnen Schlundsonde auch bestätigte. Ich führte die Sonde durch die Nase ein; sie wurde aber in der Gegend des Cartilago cricoidea aufgehalten und konnte nicht tiefer in den Ösophagus fortgeschoben werden. Ich versuchte eine dünnere Schlundsonde, aber der Erfolg war derselbe; eben so wenig gelang es mir, mit einer Sonde für die Urethra (No. 9) über das Hinderniss hinweg zu kommen. Bei der Einführung einer dünneren Sonde für die Urethra (No. 6) glaubte ich das Hinderniss überwunden zu haben, aber leider zeigte

es sich, dass sich diese dunne Sonde mit ihrer Spitze umgebogen hatte und gegen die Wurzel der Zunge in die Höhe gestiegen war, so dass ich sie sehen konnte. wiederholten Versuche mit dieser Sonde (No. 6) gelang es mir endlich, sie über das Hindernis hinwegzabringen. und ich hatte nun beim sanften Vorschieben oder Zurückziehen der Sonde dasselbe Gefühl, wie bei einer in eine Verengerung der Harnröhre eingedrungenen Bougie, nämlich dass die Sonde von der Strictur umschlossen fest gehalten wurde und einem sanften Zuge nicht folgte. -Diese Sonde blieb ungefähr fünf Minuten liegen, und obgleich die Reizung während dieser Zeit bedeutend war, so dass häufiges Würgen, Räuspern u. s. w. entstanden, so war doch am Mittage das Schlingen schon viel weniger beschwerlich und Flüssigkeiten giengen ohne Hinderniss hinunter. Die Sonde No. 6 wurde nun mehrere Tage hinter einander eingelegt, dann eine dickere und so allmälig der Übergang zu der dünneren Schlundsonde gemacht. die Einführung dieser durch die Nase wegen etwas enger Beschaffenheit der Nasenöffnungen beschwerlich war, so führte ich dieselbe durch den Mund ein, nachdem ich zuvor einen Bleidrath in dieselbe eingeschoben und der Sonde die zu ihrer Einführung in den Schlund passende Biegung . damit gegeben hatte, So gieng ich allmälig zu der dicksten Schlundsonde über, wobei das Schlingen sich verhältnismässig besserte und am Ende mit beinahe gar keinen Schwierigkeiten mehr verbunden war. Um nun die Stelle der Strictur noch mehr zu erweitern, sie zu ihrem natürlichen Durchmesser zurückzuführen und somit die Wiederverengerung um so sicherer zu verhüten, wurde die Schlundsonde mit dem elfeubeinernen Dilatator No. 1 versehen eingeführt, und nachdem dieser mit Leichtigkeit durch die Stelle der Strictur gebracht werden konnte, mit dem Dilatator No. 2 vertauscht und mit diesem bis zur völligen Beendigung der Behandlung fortgefahren. In der letzten

Zeit der Behandlung wurde ein Haarseil in den Nacken gesetzt, um durch eine längere Zeit unterhaltene Ableitung den durch die mechanische Behandlung erzielten Erfolg zu sichern. Ende März verließ die Kranke Heidelberg mit dem Rathe, durch ihren Arzt von Zeit zu Zeit die Einführung der Schlundsonde mit dem Dilatator besorgen zu lassen. Bis jetzt (December 1834) ist der Erfolg dauernd geblieben.

Zweite Beobachtung.

Herr 8., von M., 48 Jahre alt, kräftiger Constitution, litt seit anderthalb Jahren an Beschwerden beim Schlingen, welche von Zeit zu Zeit sich besserten, dann aber ohne irgend eine Veranlassung wieder sich einstellten und allmälig sich zu dem Grade verschlimmerten, dass größere Bissen gar nicht verschluckt werden konnten, sondern mit beschwerlichem Würgen wieder ausgestoßen wurden. Sehr häufig trat einige Zeit nach dem Genusse von Speisen eine unangenehme Empfindung in dem Schlunde ein, anfanga mit einem lästigen Zuflusse des Speichels in dem Munde, später mit Würgen verbunden, wobei Speisetheile, die in dem Schlunde zurückgehalten worden waren, mit einem zähen Schleime ausgeworfen wurden. Das Hinderniss, welches sich dem Hinabgleiten der Speisen entgegenstellte, fühlte der Kranke bestimmt in der Höhe der Cartilago cricoidea. Da dieser Kranke vor fünf Jahren an Syphilis mit Halsgeschwüren gelitten hatte, gegen welche eine eingreifende Mercurialbehandlung angewendet worden war, so glaubte sein Arzt, dass auch diesen Halsbeschwerden Syphilis zum Grunde liege, und verordnete Calomel und später Sublimat mit Holztrank, worauf aber das Übel eben so wenig sich besserte, als auf vielfache Anwendung flüchtiger Einreibungen, Blasenpflaster u. s. w.

Als der Kranke meinen Rath verlangte, musste ich nach der Erzählung seiner Zufälle sogleich auf eine Strictur des

Osophagus schliefsen. Die vorgenommene Untersuchung mittelst einer gewöhnlichen Schlundsonde bestätigte diese Meinung, indem diese Sonde in der Höhe der Cartilago cricoidea angehalten wurde und selbst bei einem ziemlich starken Drucke nicht tiefer eingeschoben werden konnte. Mit einer dünneren Sonde gelang es mir ohne besondere Schwierigkeit, über das Hinderniss hinwegzukommen. Ich liess diese Sonde sogleich ungefähr 10 Minuten lang liegen and es zeigte sich darauf schon bedeutende Besserung im Hierauf wurde einige Tage bindurch die dunnere, dann die dickere und endlich die dickste Schlundsonde eingeführt. Das Schlingen wurde dadurch nach und nach so gebessert, dass auch dickere und consistente Bissen ohne irgend eine Beschwerde niedergeschluckt werden konnten. Um noch eine stärkere Ausdehnung an der Stelle der Strictar zu bewirken, wurde nun die Sonde mit dem Dilatator No. 1 während acht Tagen und dann mit dem Dilatator No. 2 ebenfalls während acht Tagen und hierauf alle vierzehn Tage während zwei Monaten angewendet. ----Der Kranke verliess nun Heidelberg, und seit 21/2 Jahren haben sich bei demselben nicht die geringsten Beschwerden beim Schlingen wieder eingestellt,

II.

Beobachtungen über die Wirkung des Strychnins.

V on

Herrn Dr. J. SCHAIBLE,
praktischem Arzte zu Kenzingen,

Obgleich dem Strychnin unter den in neuerer Zeit entdeckten Heilmitteln eine verdiente Stelle im Arzneischatze angewiesen ist, so daß es nicht leicht der Vergessenheit überliefert werden könnte, obgleich schon mehrere Beobschtungen üher dasselbe sehr zu Gunsten dieses Mittels sprechen, so dürfte es doch nicht als überflüssig erachtet werden, Erfahrungen, die der günstigen Wirkung dieses Heilmittels das Wort sprechen, zur Kenntniß zu bringen.

Das Strychnin, ein Alkaloid, durch Pelletier und Caventou in der *Nux vomica* an Igasursäure gebunden, gewonnen, ist ein Product neuerer Zeit.

Die giftige Eigenschaft der Krähenaugen kannte man schon von Alters her durch zufällige Beobachtungen an Menschen, weshalb sie auch außer Gebrauch kamen, bis wieder einzelne Beobachtungen der frühern und neuern Zeit die Aufmerksamkeit der Ärzte auf dieses Mittel wendeten, manche Versuche an Thieren und auch an Menschen angestellt, und hierüber mehrere Abhandlungen geschrieben wurden, z. B. Junghans (Diss. de nucs vomica, Halle

1770), Loss (Dies. de nuce vomice, Witt.), De Heyde, Seuter, Courten, Wepfer, Hillefeld, Wiel. Besonders gut sind die Versuche an Hunden und die Beobachtungen an Menschen von Jon. Sidren (Versuche mit den Krähenaugen).

In der neuesten Zeit wurden mit diesem Mittel viele Versuche gemacht von Magendie und Orfila; Beobachtungen an Menschen machten viele Ärzte, namentlich: Flormann, Horn, Magendie, Fugier, Edwards u. s. w. Aus deren Versuchen gieng des Resultat hervor, dass die Nux vomica lediglich nur auf das Rückenmarknervensystem excitirend wirke, auf das Gehirn jedoch durchaus keine Affection auszuüben vermöge.

Früher wurde dies Mittel in vielen Krankheiten in Anwendung gezogen, z. B. bei hypochondrischen und
hysterischen Beschwerden von Büchner und Junghans. The besius linderte damit augenbliehlich einen
hypochondrischen Wahnwitz. Bei epidemisch grassirenden Dysenterien wurden, besonders in Schweden
(Hagström, Ohdelius, Dahlberg, Zetterberg),
Hunderte damit gerettet. Eben so empfahl man es auch
gegen wüthenden Hundsbifs. Gefsner und Fallopius rühmen es gegen Pest. Ludovici gebrauchte es
bei intermittirenden Fiebern mit Erfolg. Gegen
Eingeweidewürmer hat es nach Schulze und Junghans vortreffliche Dienste geleistet. Als antispasmodisches
Mittel, namentlich gegen Zuckungen der Epilepsie hat es
großen Namen.

In der neuern Zeit hat man dieses Mittel wieder in Gebrauch gezogen, und die Erfahrungen sprechen sehr zu Gunsten desselben, namentlich bei Diarrhoe und Dysenterie als Extr. nuc. vomic. Auch in der Cholera hat man es empfohlen, nebstdem in mehreren Krankheiten, die in Dierbachs Entdeckungen in der Materia medica aufgezeichnet sind.

reiben ließ. — Am dritten Tage verspürte der Patient schon ein prickelndes Gefühl im kranken Gliede, am achten Tage etwas mehr Beweglichkeit und Empfindlichkeit, so daß das Kneipen und Schlagen des Fußes ein wenig schmerzte; diese Erscheinungen stiegen mit jedem Tage, und nach Verfluß von vier Wochen konnte der Kranke mit Hülfe eines Stockes einige Schritte laufen. In der achten Woche der Curzeit verließ er schon sein Haus und machte kleine Spaziergänge. Längere Zeit darauf besuchte er mich in meiner Wohnung, wo ich seinen Fuß nochmals betrachtete und fand, daß Empfindungs- und Bewegungsthätigkeit hergestellt, die Ernährung des Gliedes aber noch zurückgeblieben war.

Ad IL

Ein neunzehnjähriges, sehr lebhaftes und graciles Mädchen verfiel durch den plötzlichen Schrecken über den Tod ihrer Mutter in die heftigsten Krämpfe, so dass sie stets durch drei bis vier Personen bewacht und gehalten werden muste. In diesem Zustande brachte man sie ins Armenkrankenhaus zu Offenburg, in welchem ich zur Zeit für den damals kränklichen Geh. Hofrath Dr. Ludwig substituirt war.

Ich betrachtete jene Anfälle als hysterischer Natur, und ordinirte dieser Ansicht entsprechende Mittel. — Am Abend des zweiten Tages ließen die Convulsionen nach, und das Bewußtsein kehrte zurück. Als sie sich gleich darauf anschickte, um zu den natürlichen Verrichtungen das Bett zu verlassen, so fühlte sie eine völlige Empfindungs - und Bewegungslosigkeit in beiden unteren Extremitäten, so daß man sie an jenen Theilen kneipen, schlagen und stechen durste, ohne ihr nur das geringste Schmerzgefühl zu verursachen. Gelähmt an beiden Gliedmaßen, brachte die Kranke, unter sorgfältiger diätetischer Pslege und unter einer antispasmodischen, bald excitirenden, bald

deprimirenden ärztlichen Behandlung im Hospitale zu, indem man mit dieser Behandlung eine äußere durch Einreibungen, Bäder (anfangs mit krampfstillenden, dann mit Reizmitteln imprägnirt, apäter mit Seesalz gesättigt) und zuletzt den Galvanismus verband. Alle Bemühung war fruchtlos; durch das Galvanisiren allein schien es sich in etwas zu beseern, was aber auch nur vorübergehend Nach fruchtloser Application aller der genannten Heilmittel verordnete ich noch gleichsam als Ultimatum das Strychnin nach Magendie's Vorschrift, aus 2 Gr. mit Conserv. rosar. Dr. B 24 Pillen bereitet, wovon ich anfangs Morgens und Abends ein Stück reichen liefs. Der Erfolg dieses Mittels war auffallend, denn schon am dritten und vierten Tage verspürte die Kranke jenes eigenthumliche prickelnde Gefühl, eine Art Ameisenkrieohen, welches das Erwachen der seither in diesen Theilen schlummernden Nervenkraft verkündete. Meine Freude war groß - ich lies Nachts mit einer Pille steigen; das Leben kehrte mit jedem Tage merkbarer in die kranken Glieder zurück; als auf einmal am zehnten Tage ein dem ersten ähnlicher hysterischer Krampfanfall die so weit gediehene Besserung aufhob; denn wie mit einem Hauche war die frühere Lahmheit zurückgekehrt. Nachdem nun auch diese Krämpfe wieder gehoben waren, begann ich aufs neue mit der innerlichen und äußerlichen Anwendung des Strychnins (äußerlich der Tinct. nuc. vom.). Die oben beschriebenen Erscheinungen des zurückkehrenden Lebens traten wieder ein, und nach vier bis fünf Wochen konnte das Mödchen das Hospital verlassen, und ist nun bereits seit einem Jahre wieder ganz gesund in Diensten. Noch nie hat mir ein Heilmittel mit so auffallendem und schnellem Erfolg entsprochen, als das Strychnin in diesem Falle.

Ad III.

Ein vierzehnjähriger Knabe, von etwas verkümmerter Medicin. Annalen. 1. Bd. 1. Heft. 9 Constitution und gelblicher Gesichtsfarbe, soll nach dem Berichte seiner Eltern in seinem zwölften Jahre ohne irgend eine bekannte Ursache einen epileptischen Anfall bekommen haben. Hierauf ward er ein ganzes Jahr verschont, in seinem dreizehnten Jahre wieder davon heimgesucht. In diesem Anfalle wurde ihm auch sein rechter Arm krampfhaft verzogen, der seit der Zeit noch krumm gebogen, schlecht genährt ist, und dessen Bewegungsvermögen bereits aufgehoben war. Während der ganzen Krankheit brauchte er keinen Arzt, wendete jedoch manche Hausmittel an, und befolgte unter anderm besonders den Rath, seinen Arm in die Haut eines frischgeschlachteten Rindviehes zu stecken (thierisches Dunstbad), was ihm sehr gut gethan haben soll, jedoch nicht heilte.

In einem solchen Zustande traf ich den Knaben an. Nach strenger Erforschung aller möglichen ursächlichen Momente konnte ich jedoch nichts, was auf die Entstehung des Übels Bezug haben mochte, herausbringen. Ich verfuhr deshalb auch sogleich empirisch, und suchte seinen Darmkanal rein zu machen, indem ich Wurm, und abführende Mittel verschrieb. Würmer giengen nicht ab. Hierauf schritt ich zur Anwendung des Extr. nuc. vomic. mit Extr. sem. Santon. aether. Bald erschienen mehrere Würmer. Hiemit verband ich eine Einreibung von Tinct. nuc. vomic.. lies das thierische Dunstbad fortgebrauchen und einen Thee aus Rad. Valerian, mit Artemisia interpo-Mit dieser Behandlung vergiengen vier Wochen, während welcher Zeit sich der Kranke etwas, aber fast unmerklich besserte. (Der epileptische Anfall, welcher in dieser Zeit vor ein und zwei Jahren eintrat, blieb aus) Jetzt änderte ich meine Heilmittel, indem ich mit dem Extr. nuc. vomic. und Santon. das Strychnin vertauschte, und dieses, nebst der äußerlichen Application von Tinct. nuc. vomic., dem Dunstbade und dem Gebrauche des vorhin erwähnten Thees, ungefähr fünf bis sechs Wochen

continuirte, nach welcher Zeit sich der Kranke wirklich merkbar besserte, indem er den Arm bald wieder zu kleineren Verrichtungen in Gebrauch ziehen konnte. Bald darauf verließ ich Offenburg, befahl aber noch insbesont dere den Eltern dieses Knaben, mit der angeführten Beihandlungsweise einige Zeit fortzufahren, und mir dann Nachricht zu geben, was bis jetzt nicht geschan. — Ob die Cur völlig gelungen ist, oder nicht, weiß ich nicht; doch so viel geht evident hervor, daß das Strychnin hier seine Heilkraft wieder merkbar bewies.

Ad IV.

Ein Mann von vierzig Jahren, von schwächlicher Constitution und kachektischem Aussehen, bat mich, seinem Zustand etwas zu erleichtern. Er erzählte, dass er schon seit mehreren Jahren den Urin nicht zurückhalten könne, dass er schon alles mögliche gebraucht, noch nichts aber gewirkt habe. Aus dem Examen gieng hervor, dass die Incontinentia urinae eine Folge seiner früheren ausschweifenden Lebensweise, insbesondere aber der Onanie, die er in seinen jüngeren Jahren in einem hohen Grade getrieben, war.

Ich nahm ihn zur Behandlung auf, sorgte für ein nahrhaftes diätetisches Regimen, gab ihm innerlich, nebst stärkenden Mitteln, das Strychnin, auch äußerlich die Tinct. nuc. vomic. mit geistigen Mitteln, worauf sich nach einiger Zeit sein Übelstand ein wenig minderte, ja selbst die Incontinenz auf einige Tage ganz sistirte, doch bald wiederkehrte, worauf ich meine Behandlung unterließ, weil einestheils die Mittel zur Bestreitung der Kosten (in Beziehung auf Arznei) fehlten, anderntheils ich den Erfolg wegen seines sehr ausgemergelten Körpers für preeär und höchst zweifelhaft hielt.

Aď V.

No. 5. gehört zwar strenge genommen nicht unter diese Rubrik, da die Beobachtungen dem Extr. nuc. vom. und nicht dem Strychnin gelten; doch glaube ich die gute Wirkung obigen Mittels gerade hier mit anzeigen zu dürfen, indem ich die Bemerkung anfüge, das ich bei rubrartigem Durchfall und überhaupt in derartigen krankhaften Zuständen das Extr. nuc. vomic. mit arabischem Gummischleim, und in hartnäckigeren Fällen mit einem Columbodecoct mit dem besten Erfolg in Gebrauch zog.

III.

Bemerkungen über Natur und Behandlung des Keuchhustens.

Von .

Herrn Dr. J. H. SCHÜRMAYER, praktischem Arzte und Landchirurgen zu Emmendingen.

Im October 1831 zeigten sich die ersten Spuren von Keuchhusten unter den Gebirgsbewohnern des hiesigen Amtsbezirks. Die Erkrankungen nahmen schnell zu, so daß mit Anfang des Novembers an dem epidemischen Charakter dieser Krankheit nicht mehr zu zweiseln war. Die Epidemie verbreitete sich mit raschem Schritte auch auf einige benachbarte, auf dem Lande gelegene Orte, und verschwand allmälig wieder mit dem Ausgange des Spätjahres 1832.

Ich erlaube mir, meine bei dieser Epidemie gemachten Beobachtungen mit einigen Reslexionen auf die nächste Ursache des Keuchhustens überhaupt und deren Heilung mitzutheilen.

Kurze Übersicht der wesentlichsten Krankheitserscheinungen dieser Epidemie und deren Verlauf im Allgemeinen.

Die ersten Äußerungen der Krankheit bestanden in Störungen des Gemeingefühls, und waren überhaupt der Art, wie sie gerne dem Eintritt einer allgmeinen Krankheit, namentlich dem fiebrischen Zustande vorausgehen. Dieser Zustand dauerte unbestimmte Zeit, mehrere Stunden oder Tage, und ich habe ihn als Stadium prodromorum bezeichnet.

Die Invasion der Krankheit geschah unter mehr oder weniger deutlichem Frösteln, überhaupt den Symptomen Dabei traten Erscheinungen auf, die unter von Fieber. der Form einer katarrhalischen oder katarrhalisch-rheumatischen Affection, doch ein eigenthümliches Leiden des Respirationsnervensystems nicht verkennen ließen. züglich gilt dieses in Bezug auf den Husten, der etwas so Eigenes und Nervöses in sich schloss, dass er von dem geübteren Praktiker nicht leicht mit einem gewöhnlichen Katarrhe verwechselt werden konnte. Der im Anfange anhaltende und nicht selten häufigere Husten nahm in dem Fortgange der Krankheit immer mehr einen paroxysmusartigen und krampshaften Charakter an. Immer hatte der Husten, je mehr die Krankheit selbst entwickelt war, Bei und vor den Anfällen des einen auffallenden Ton. Hustens hatten die Kranken immer eine eigene Empfindung in der Brust, oder auch im Kehlkopfe, welche sie, wenn sie sprechen konnten, ausdrückten. Mit dem Husten ward im Anfange wenig roher, zäher oder wässeriger Schleim zum Vorschein gebracht. Dieser Zeitraum der Krankheit - Stadium invasionis - dauerte unbestimmte Zeit, drei Tage bis drei Wochen.

Die Hustenanfälle nahmen endlich ganz deutlich den Charakter von Paroxysmen an und erschienen in der ihnen eigenthümlichen Gestalt. Die Schleimsecretion begann reichlicher zu werden; die Kranken bekamen allmählig mehr ein blasses Ausschen; es erschienen deutliche Symptome von krankhafter Affection im reproductiven Systeme. Die Dauer dieser Periode der Krankheit — Stadium evolutionis parfectae — war unbestimmt und hieng sehr von zufälligen

äußeren und inneren Ursachen ab. Von den äußeren Ursachen verdienen besonders die Witterungseinflüsse bemerkt zu werden. Hoher Barometerstand mit Nord- und Nordostwind, so wie rauhe und naßkalte Witterung brachten gerne Verschlimmerung der Krankheit hervor, während bei wärmerer, wenn gleich feuchter Luft, Süd- und Südwestwind die Kranken sich besser befanden.

Die Anfälle minderten sich endlich in Heftigkeit und Frequenz, der Husten verlor dabei seine convulsivische Beschaffenheit immer mehr, besonders den eigenen Ton bei den Inspirationen, die profuse Schleimsecretion nahm ab, Appetit und Verdauung wurden besser, und so gieng dieses Stadium der Abnahme der Krankheit in das der Convalescenz über.

Einige Beobachtungen über die prädisponirenden und Gelegenheitsursachen.

Nicht blos Individuen im kindlichen und Pubertätsalter, sondern auch mehrere erwachsene Personen wurden von der Krankheit ergriffen. Die größte Zahl der Kranken kam zwischen dem Pubertäts- und eigentlich kindlichen Alter vor *). Der Unterschied des Geschlechts schien keinen Einfluß auf die Häufigkeit der Erkrankungen zu haben. Die Krankheit ergriff jede Constitution; doch schienen Kinder, bei denen sich die Fettsecretion vorwaltend zeigte, und solche, deren Verdauungs- und Chylificationsorgane in einem geschwächten oder zur Schwäche hinneigenden, leicht reizbaren Zustande sich befanden, zur miasmatischen Ansteckung mehr disponirt zu seyn.

^{*)} Diese hier angeführte Beobachtung ist im Allgemeinen vielleicht nicht ganz richtig, indem sie sich blos auf die von mir beobachteten Kranken bezieht. Ein großer, vielleicht der größte Theil der Keuchhustenkranken blieb ohne ärstliche Behandlung und Aufsicht.

Feuchte Wohnungen, feuchte, naskalte Witterung hatten sehr wahrscheinlich auf die Erzeugung der Anlage großen Einfluß. Die vielen Regen im Frühjahre und Sommer und die viele Gewitterluft, welche dem Ausbruche unserer Epidemie vorausgiengen, können als Causalmomente nicht unberücksichtigt bleiben, so wenig als die durch die vielen Regengüsse entstandenen hohen Wasserstände und Überschwemmungen, wodurch namentlich die Nahrungsmittel großen Schaden litten.

Als Gelegenheitsursache beschuldige ich bei jeder Heuchhustenepidemie ein eigenes Miasma oder Contagium. An dem Vorhandensein des ersteren wird wohl kein Arzt zweifeln, wenn es gleich nicht sinnlich wahrnehmbar ist oder durch chemische Reagentien nicht dargestellt werden kann.

Dass die Krankheit auch contagiös seyn könne, davon habe ich mich auf das vollkommenste überzeugt und könnte in dieser Beziehung eine Menge Beispiele anführen. Das Contagium scheint sich auf der Höhe der Krankheit zu entwickeln und auszubilden. In den meisten von mir beobachteten Fällen überstanden die durch Contagium inficirten Kinder die Krankheit leichter und schneller. Bei den meisten Erwachsenen, die von der Krankheit befallen wurden, ließ sich eine contagiöse Ansteckung fast mit Evidenz nachweisen.

Das Miasma schien bei feuchter und naskalter Witterung eine größere Extensität und Wirksamkeit zu äussern, da bei diesem Witterungszustande immer die meisten Individuen erkrankten.

Einiges in Bezug auf die nächste Ursache der Krankheit.

Wenn ich die Entstehungsart, die Erscheinungen, den Verlauf u. s. w. des Keuchhustens überhaupt betrachte, und mit einigen andern, nur den Kindern eigenen Krankheiten zusammenstelle, so muß ich die Ansichten mehrerer Schriftsteller theilen, daß der Keuchhusten seinem Wesen nach eine den acuten fieberhaften exanthematischen Hinderkrankheiten, als Scharlach, Masern u.s. w. sehr analoge Krankheit sey. Besonders spricht hiefür der Umstand, daß, wenn der Keuchhusten aus was immer für einer Ursache sich in dem inficirten Organismus nicht entwickelt, oder in seiner Fortbildung gestört wird, Zufälle auftreten, die vollkommen denen gleichen, welche bei andern epidemisch-exanthematischen, in ihrer Evolution gestörten Kinderkrankheiten entstehen. Diese Zufälle sind in Metastasen der Krankheit auf die Centralenden des Nervensystems, das Gehirn und Rückenmark begründet.

Es sind mir in der vorliegenden Epidemie fünf Fälle vorgekommen, wo durch gestörte Evolution der Krankheit solche Metastasen bedingt wurden.

Erster Fall.

Das 1/2 Jahr alte Kind des Hrn. B. hier wurde vom Keuchhusten befallen und befand sich bereits im zweiten Stadium desselben. Seit 24 Stunden hatte das Kind zur großen Freude der Eltern und meiner Verwunderung, nachdem es Tags zuvor ein Sästchen aus Syrup. alth. mit Vin. stibiat, erhalten hatte, nicht mehr gehustet. Das Athmen wurde dabei nicht merklich gestört, auch schien die Brust ziemlich frei zu seyn. Das Fieber hatte bisher einen remittirenden Charakter geäussert. Zur Zeit, wo das Fieber eine neue Exacerbation machen sollte, stellten sich heftige Convulsionen ein. Die Augen wurden verdreht. der Mund krampfhaft verschlossen; furchtbare Erstickungszufälle traten auf. Durch Anwendung von Bädern, Sinapismen, Einreibungen der Tinct. cantharid. auf die Brust gelang es, den Sturm zu besänstigen. Nachdem die Krämpfe nachgelassen, und das Kind wieder zum Bewusstsein gelangt war, trat also bald starker und convulsivischer Husten

ein, wodurch eine Menge Schleim ausgeworfen ward. Die Hustenanfälle erfolgten nun wieder von Zeit zu Zeit in der der Krankheit eigenthümlichen Form und Beschaffenheit und Patient befand sich dabei ordentlich. Nach Verflus von etwa vierzehn Tagen wurde das Kind bei einem rauhen Nordwinde ausgetragen. Bald darauf blieb der Husten zurück und es erfolgten zum zweitenmale die oben erwähnten Zufälle, doch in weit geringerer Heftigkeit, und wichen bald dem angewendeten Heilversahren. Der Husten kam wieder zum Vorschein, durchlief nun ohne weitere Störung seine ferneren Perioden, und das Kind genass vollkommen.

Zweiter Fall.

Das 1½ jährige Kind des S. S. hier war seit zwei Tagen kränklich, es fieberte und hustete von Zeit zu Zeit. Am dritten Tage bekam es plötzlich ohne sichtbare Veranlassung heftige Krämpfe, verlor, das Bewußtsein und befand sich in der größten Erstickungsgefahr. In diesem Zustande sah ich das Kind zum erstenmale. Die angewendeten Hautreize beseitigten die Zufälle bald, und der Keuchhusten entwickelte sich von nun an ungestört. Das Kind genaß.

Dritter Fall.

Das 7 Jahre alte Mädchen des K. G. hatte seit vierzehn Tagen starken Husten, wobei es jedoch umhergieng. Eines Abends bekam das Kind, nach vorher empfundenem Schmerze in den Kniegelenken, Anfälle von Irrereden, abwechselndem Lachen und Weinen, wobei es Zeichen der größten Angst ausstieß. Das in den vorhergehenden Fällen angewendete Heilverfahren erreichte auch hier den Zweck. Der Husten, welcher schon zwei Tage fast ganz weggeblieben war, kam nun mit großer Heftigkeit zum Vorschein und machte seinen ordentlichen Verlauf.

Im vierten und fünften Falle versielen zwei Kinder unter einem Jahre beim Eintritt der Krankheit in das Stadium invasionis in einen schlummersüchtigen Zustand, wobei nur selten und ganz geringe Anfälle von Husten erfolgten. Die Lunge schien während der Anfälle wie gelähmt zu seyn. Der Zustand hatte viele Ähnlichkeit mit einer Febris nervosa stupida. Der Tod erfolgte sehr bald unter allgemeinen Krämpfen und Zuckungen.

Gewiss gehörten noch mehrere Fälle im Verlause der Epidemie hierher, wo man hörte, dass Kinder an sogenannten Gichtern schnell gestorben waren, die vorher blos Husten hatten. —

Bei den acuten Exanthemen ist das Nervensystem immer, mehr oder weniger deutlich, afficirt. Die meisten vor der Eruption erscheinenden Symptome sind Folgen einer Störung der Dynamik des Nervensystems, wie z. B. die Verstimmung, Störung des Gemeingefühls, die erhöhte Empfindlichkeit, Mattigkeit, Schwindel, Ekel u.s. w. Der Ausbruch erfolgt nicht selten unter Zuckungen, Krämpfen, heftigen Schmerzen, Convulsionen u.s. w.

Der Keuchhusten hat diese Erscheinungen mit den acuten Exanthemen gemein, und der Husten selbst, als das vorzüglichste pathognomonische Symptom der Krankheit, hat sowohl in seinem Entstehen als im weiteren Verlaufe einen deutlich nervösen Charakter.

Darf man unter diesen Erscheinungen, welche auf eine so nahe Beziehung, in der der Keuchhusten mit dem Nervensysteme steht, deuten, sich nicht die Folgerung erlauben, dass derselbe, so wie auch die acuten epidemischexanthematischen Kinderkrankheiten, ursprünglich von dem Nervensysteme ausgehe und in dem Nervensysteme wurzle? Gewiss. Aber welche Parthien des Nervensystems sind denn bei dem Keuchhusten die zuerst afficirten?

Die Symptome, welche bei der Entstehung und Entwickelung des Keuchhustens zuerst auf einen locus affectus schließen lassen, sind Äußerungen einer krankhaft veränderten Stimmung und Thätigkeit des Nervensystems, welches dem Respirationsprocesse vorsteht, vorzugsweise des Nervus vagus.

Offenbar erscheint die Sensibilität in dieser Nervenparthie nicht blos erhöht, sondern auch qualitativ abnorm. Die erhöhte Sensibilität, welche jedesmal vor dem Paroxysmus des Hustens ihren Culminationspunkt erreicht hat, wird gleich einer electrischen Entladung bis auf einen gewissen Grad durch den Paroxysmus ausgeglichen.

Fragen wir nach einem äußeren Grunde dieser erhöhten und veränderten Thätigkeit des Respirationsnervensystems, so muß zunächst das Miasma oder Contagium in Anbetracht kommen, welches ohne Zweifel zuerst auf peripherische Parthien des Respirationsnervensystems influirt.

Wenn das Miasma oder Contagium unmittelbar mit der Nervensubstanz in Berührung getreten ist, dürste da nicht mit vieler Wahrscheinlichkeit behauptet werden, dass die geschebene Einwirkung nicht blos eine dynamische, schnell vorübergehende Störung des Nervens, sondern vielmehr, durch die gesetzte Reaction des Organismus, nebst dem Allgemeinleiden dieses, noch einen veränderten Vegetationsproces in dem ursprünglich afficirten Nerven begründe?

Wäre es blos eine leichte und vorübergehende Reizung des Nervens, namentlich nur in Theilen seiner peripherischen Endigung, wie ließe sich denn wohl die anhaltende und bedeutende Reaction des gesammten Organismus und die so lange dauernde krankhafte Stimmung der ganzen Nervenparthie denken? Wohl aber ist diese dauernde krankhafte Stimmung begreiflich, wenn man sie mit einer Veränderung in der Organisation des genannten Nervens und einer abnormen Vegetation desselben in causale Verbindung setzt *).

^{*)} Es erhellt hieraus auch, warum das Nervensystem beruhi-

Die Anatomie zeigt uns die zahlreiche Verbreitung und theilweise peripherische Endigung des Nervus vagus in den Organen des Unterleibes; — wie die verschiedenen Zweige und Geflechte dieses Nervens mit den Zweigen und Geflechten des splanchnischen Nervens in Berührung treten und anastomosiren; — wie der Nervus vagus zuletzt spurlos und ununterscheidbar in dem großen sympathischen Nerven sich verliert.

Aus dieser Verbreitung und organischen Verbindung des Nervus vagus mit dem splanchnischen Nerven lassen sich, wie mir scheint, ziemlich ungezwungen die Erscheinungen herleiten, welche in den Paroxysmen des Keuchhustens hervortreten, und zugleich auf eine momentan excentrisch erhöhte Sensibilität des Magens schließen. Hieher gehören z. B. das Erbrechen, womit sehr oft die Anfälle endigen, so wie auch die Vomituritionen während und nach dem Anfalle.

Ob und welchen Einflus der Nervus vagus auf die Verdauung habe, will ich hier nicht untersuchen; dass er aber bei seiner organischen Verbindung mit dem splanchnischen Nervensysteme und bei seiner zahlreichen Verzweigung in den Organen des chylopoetischen Apparats nicht ohne Einflus auf das ganze reproductive System sey, darf wohl ohne Anstand behauptet werden; denn es wäre sonst nicht einzusehen, wozu diese Anlage des Nervus vagus dienen, und zu welchem Zwecke er seine Zweige in die benachbarten Organe versenden und die zahlreichen Anastomosen mit dem splanchnischen Nervensysteme eingehen sollte. Ohne ferner in die biologische Bedeutung des Nervus vagus eingehen zu wollen, wird sich doch Einiges über seinen Einflus auf das splanchnische Nervensystem aus Thatsachen ausmitteln lassen.

gende Arzneimittel gegen den Husten so unwirksam, wenigstens nur von kurzer Wirkungsdauer sind.

Thatsachen sind die Störungen in der ganzen reproductiven Sphäre des Organismus beim Vorhandensein des Keuchhustens. Diese Störungen sind mehr oder weniger deutlich vor die Augen tretend, immer aber vorhanden, und bestehen hauptsächlich in Symptomen, welche ein Sinken oder ein Zurücktreten der Reproduction beurkunden.

Die Reproduction geschieht unter dem Einflusse und der Leitung des reproductiven Nervensystems. Ist dieses in einem abnormen Zustande begriffen, so wird sein Einflus auf die Chymification und Chylification u. s. w. nicht ein geregelter seyn.

Bei dem Erkranken des umherschweifenden Nerven und bei der genauen organischen Verknüpfung desselben mit dem splanchnischen oder reproductiven Nerven, ist die Behauptung: dass auch dieser letztere in die Sphäre des Erkrankens aufgenommen werden müsse, wohl kein gewagter Schluss, und dies um so weniger, wenn wir in das gesammte Krankheitsbild Erscheinungen eingewebt erblicken, die nur aus einer gestörten Dynamik des die Reproduction leitenden Nervens gefolgert werden können.

Wenn das splanchnische Nervensystem in die Erkrankungssphäre aufgenommen wird, so fragt es sich: wie verhält sich dasselbe in seinen Vitalitätsäußerungen? Sind diese quantitativ und qualitativ verändert worden? — Beides scheint der Fall zu seyn; augenscheinlich und hervorstechend aber das erstere. Auf Kosten der vitalen Entwicklelung des splanchnischen Nervensystems hat sich gleichsam das Vegetationsverhältniß, die Sensibilität und das Wirkungsvermögen des Nervus vagus abnorm gesteigert; der leitende Einfluß des splanchnischen Nerven auf den Assimilationsprocess aber ist zurückgetreten oder mangelhaft geworden. Die nothwendige Folge hievon ist eine, größtentheils unvollkommene Bildung des Chylus, der, nur eine niederere Bildungsstuse erreichend, einen organischen Stoff darstellt, welcher, wenn auch nicht förmlich gebil-

deter Schleim, doch die näheren Elemente zur Schleimbildung in reicher Quantität enthält und dem Blute beigemischt, die Organisation desselben nicht auf die normale Stufe bringen, seine normale Mischung nicht bewerkstelligen kann, und so eine Dyskrasie des Blutes und der übrigen Säfte bedingt. Diese krankhafte Veränderung des Blutes wird nun durch seine eigenen Affinitäten unter der Einwirkung der Vitalität der Schleimhäute zu Schleim gebildet und auf den mucösen Flächen des Organismus — auf der einen oder andern — in mehr oder weniger reichlicher Quantität ausgeschieden.

Dass dieser dyskrasische Zustand des Blutes am meisten auf der Schleimhaut der Luströhre und deren Ästen ausgeglichen zu werden strebt, liegt wohl hauptsächlich darin, dass diese Schleimhäute unter dem Einflusse des umherschweisenden Nervens, der in seiner Thätigkeit gesteigert worden, in ihrer Vitalität mehr entwickelt werden und eine copiösere Schleimsecretion vollführen. Auch dürste der Entkohlungsprocess des Blutes nicht ohne Einfluss seyn und die Schleimbildung durch Einwirkung auf die Blutmischung befördern.

Übrigens ist die Schleimabsonderung sehr oft auf allen Schleimhäuten im Körper ansehnlich vermehrt, sobald der Absonderungsprocess in den Lungen einmal eine merkliche Erhöhung zeigt. So sieht man z. B. nicht selten zu Ende des zweiten Stadiums nach der etwaigen Krise des Gefässfiebers durch den Urin, mit dem letzteren Schleim abgehen, der von der vermehrten Absonderung auf der Schleimhaut der Harnblase herrührt.

Die Schleimabsonderung und Schleimanhäufung in dem Darmkanale ist immer bedeutend; ich habe dieses wenigstens jederzeit gefunden, und oft ganze Klumpen desselben mit dem Stuhle abgehen gesehen. Es kann diese Schleimanhäufung und Ausscheidung nicht dem Umstande zugeschrieben werden, daß die Keuchhustenkranken, besonders kjeinere Kinder, Schleim verschlingen, welcher durch den Husten in den Mund geschafft worden ist, da auch bei denen Kranken Schleim abgeht, die offenbar keinen solchen verschlingen, und zu bedenken ist, dass der verschluckte Schleim nicht als solcher wieder durch den After ausgeführt wird, indem er jedesmal vorerst den Verdauungsprocess passiren muss.

Mit diesem Schleimzustande im Darme sind nicht selten — bei unserer Epidemie in den meisten Fällen — Würmer vorhanden, die ich für einen Coëffect der Hauptbrankheit ansehen möchte. Fehlerhafter Chylifications - und Assimilationsprocess und Schleimerzeugung sind ja gewöhnliche Ursachen und Begleiter von Würmern.

Nach den meisten meiner Beobachtungen steht im dritten Stadium der Krankheit die Quantität des ausgeschiedenen Schleimes mit der Häufigkeit der Hustenanfälle und mit der längeren Dauer der Krankheit gerne im Verhältnisse. Auch dies scheint auf dem inneren organischen Zusammenbange des Respirationsnervensystems mit dem splanchnischen Nerven zu beruhen, da die vermehrte Schleimanhäufung in der Luftröhre und deren Ästen keinen zureichenden Grund für die Häufigkeit der Hustenanfälle giebt, wofür die im zweiten Krankheitsstadium so häufig erfolgenden Hustenparoxysmen sprechen, mit denen entweder gar kein Schleim oder äußerst wenig entleert wird.

Aus den bisher angeführten Andeutungen der nächsten Ursache der Krankheit lassen sich auch verschiedene Folgen erklären, die der Keuchhusten als Nachkrankheiten setzt, z. B. die Ausbildung der Scrophelkrankheit, Abzehrungen, Lungensuchten, Wassersuchten u. s. w.

Einige Reflexionen über das den Keuchhusten begleitende Fieber.

Das Stadium invasionis der Krankheit ist mit fiebrischen Bewegungen begleitet, die vorzüglich in dem mehr oder weniger reizbaren Gefässysteme des Subjects die Bedingung ihrer Intensität und Extensität finden. Bei blutreichen Individuen mit sanguinischem Temperamente erreicht das Fieber bisweilen eine Höhe, dass es einem inflammatorischen — Synocha — nahe kommt. Nicht selten treten starke Congestionen zu Brust oder Kopf ein; ja der Zustand kann sich in der Brust, wo ohnedies ein Krankheitsheerd ist, zu einer entzündlichen Affection steigern, die sich nach Massagabe der Umstände auf Lungengewebe oder Schleimhäute der Lunge u. s. w. fixirt. So kann der Keuchhusten auf eine gefährliche Art complicirt werden, und es mögen solche Complicationen auch oft Veranlasung gegeben haben, die nächste Urseche in entzündlichen Affectionen dieser oder jener Organe in der Brust zu anchen.

- Auf die Entwickelung und Beschaffenheit dieses Flebers hat der epidemische Genius zugleich einen wesentlichen Einfluß. Es kann mehr oder weniger deutlich einen entzündlichen, nervösen, rheumatischen oder katarrhelischen Charakter annehmen, was man in der vorliegenden Epidemie deutlich beobachten konnte. Eine gastrische Natur schien dem Fieber genuin zu seyn, was die hiefür sprechenden und constant erscheinenden Symptome hinlänglich documentirten. Dieser constante Charakter des Fiebers ist übrigens eine nothwendige Folge des beim Keuchhusten jedesmaligen Ergriffenseins der reproductiven Sphäre in ihrem leitenden und beordnenden Principe.

Das Fieber hatte bei schwächlicher, kachektischer, scrophulöser oder rhachitischer Constitution u. s. w. große Neigung, in Zehrsieber überzugehen, besonders wenn die Krankheit lange dauerte und ihr nicht durch schickliche Diät und angemessene Heilmittel entgegengewirkt wurde.

Auf die gegebene Derstellung der Natur, des Verleufs u. s. w. des Keuchhustens habe ich in der vorliegenden Epidemie die Behandlung gegründet und günstige Resultate erhalten.

Der Keuchhusten, als eine den acuten Exanthemen sehr analoge Krankheit, ist unheilbar, d. h. er muß sich entwickeln, seine Stadien durchlaufen, ehe er geheilt werden kann. Die anomale Vegetation des ergriffenen Respirationsnervensystems läßt sich nicht durch Arzneien ausgleichen; die Natur muß diesen Process seibst vollführen. Die Natur kann aber in diesem Geschäfte geleitet und unterstützt werden; die Kunst kann Hindernisse beseitigen, welche der Natur auf ihrer Heilbahn estgegentretes.

Es geschieht gar zu gerne, dass man seine Blicke vorzüglich auf den Husten richtet und Mittel in Anwendung bringt, welche die nähere Ursache dieses Symptoms Aber der Husten, welcher, wie die beseitigen sollen. krankhafte Vegetation der Haut, z. B. die Pustel bei den natürlichen Blattern, mit dem Wesen der exanthematischen Krankheit, mit der krankhaften Stimmung und Vegetation der betreftenden Nerven in dem genauesten Zusammenhange steht und daher ein pathognomonisches Symptom ist, läßt sich für sich nicht heben, weder durch anodyne, narkotische oder andere Arzneistoffe. Alle in dieser Absieht gegebene Mittel, besonders aber die narkotischen, sind, zumal wenn sie anhaltend gereicht werden, nicht nur fruchtlos, sondern noch schädlich oder gar gefährlich, da sie die Verdauung stören und die ohnedies sinkende Reproduction noch mehr herabstimmen, auch durch Hervorrufung von Blutcongestion im Kopfe und directe Unterdrückung der sensoriellen Thätigkeiten zu Schlagslüssen Veranlassung geben können. Alle schleimigen, demulcirenden Geträpke sind nicht nur ohne heilsamen Erfolg, sondern, weil sie ebenfalls die Verdauung schwächen and

die Schleimerzeugung befördern, nachtheilig. Von den sogenannten expectorirenden Mitteln ist keines im Stande, den Husten dauerhaft zu mäßigen, noch viel weniger gans zu heben.

Ich habe alle Methoden, die zur gründlichen Heilung des Keuchhustens empfohlen werden, in Anwendung gebracht, von keiner aber wesentlichen Erfolg gesehen, wenn nicht etwa die angewendeten Heilmittel zufällig dem allgemeinen oder individuellen Zustande, vorzüglich dem Charakter des Fiebers anpassend waren. Antimiasmatische und anticontagiöse Mittel, wie Chlor und seine Präparate, habe ich ohne alle vorheilhafte Wirkung gefunden.

Von guter Wirkung waren im Allgemeinen Vesikantien auf die Brust, Einreibungen von *Ung. tartar. stibiat.* daselbst und am wirksamsten die Einreibungen der Cantharidentinctur.

Die Vitalität des Nervensystems im chylopoetischen Apparate auf eine geeignete und sanfte Art zu erheben, und dessen Einwirkung auf den Chemismus der Chylification und Sanguification zu regeln, erschien mir als die Hauptindication, von deren gelungener Erfüllung auch in der That der schnellere und glücklichere Verlauf des Keuchhustens abhieng.

Die Natur giebt hier einen deutlichen Fingerzeig zu mehr oder weniger kräftigem Einschreiten der Kunst. Da, wo Appetit und Verdauung ziemlich gut bleiben, das Fieber nur äußerst gelinde ist, hat man weniger tief oder gar nicht einzugreifen, da in diesem Falle die Natur von selbst gut und glücklich heilt, besonders wenn Diät und Lebensordnung anpassend sind.

In dem Bestreben, der Hauptindication zu entsprechen, unterließ ich nie die genaueste Berückstchtigung des allgemeinen und individuellen Zustandes des Kranken, um darnach die die Vitalität der Nerven des chylopoetischen Apperats erhöhenden und beordnenden Heilstoffe zu modificiren.

Im einfachen Zustande der Krankheit habe ich die Subamara als Extracte, wie Extr. taraxaci, graminis, eichorei, saponariae, chamomillae, als zweckdienlich befunden. Diese Arzneistoffe hatten noch den für mich zu berücksichtigenden Nebenvortheil, dass sie die Leibesöffnung nicht anhielten, sondern eher noch gelinde beförderten; auch passten sie dem Schleimzustande des Darmkanals an, was als eine besondere Indication Berücksichtigung verdiente. Die Rhabarber in schicklicher Form sand hier auch ihre Stelle. Wenn die Kranken den Salmiak nahmen, so habe ich oft eine Verbindung desselben mit den genannten Mitteln als sehr wirksam gesunden; seine Gabe durste aber nur sehr klein seyn.

Sanken die Kräfte bedeutender, war besonders ein Hinneigen des Zustandes zur Lenta zu befürchten, so wurden mehr bittere Extracte und selbst das Extr. Chinne und Chinin gewählt. Die Wirkung dieser Arzneien hat öfters meine Erwartung übertroffen.

War in einzelnen Fällen der Charakter des Fiebers mehr ein gastrisch-nervöser, dann fanden Camphora, Valeriana, Chenopod. ambros., Arnica montana in Verbindung mit den oben erwähnten Extracten ihre Stelle.

Gelinde Abführungen mit Rhabarber und selbst Senna, wenn die Stuhlausleerungen nicht gehörig erfolgten, und der im Darmkanale vorhandene Schleim nicht in erforderlicher Quantität ausgeführt ward, von Zeit zu Zeit interponirt, erleichterten sichtlich. Auch haben sich gelinde Brechmittel aus Ipecacuanha von großem Nutzen gezeigt.

Bei vollsaftigen Kindern, starken Fiebern mit heftigen Congestioner nach Brust oder Kopf, wurden einige Blutegel unerläßlich. Klystiere, Ableitungen auf die Füße durch Senf- oder Sauerteig, waren kräftige Adjuvantia. Selten wurden kühlende Salze nothwendig, selbst bei entzündlicher Complication durften sie nur vorsichtig in Anwendung kommen; überhaupt sah ich es für eine wichtige Regel an, die Kräfte durch antiphlogistisches Verfahren nicht zu weit herabzustimmen, da sonst durch die zu thätige Hebung des einen Zustandes ein zweiter noch gefährlicherer herbeigeführt werden würde. Nach den vorgenommenen Blutentziehungen durch Blutegel, wodurch die excentrischen Actionen des Gefälssystems meistens schon hinlänglich gemäßigt werden, ist eher zu dem Calomel zu greifen.

IV.

Einige Bemerkungen über die Reposition eingeklemmter Darmbrüche.

V on

Herrn Dr. C. A. DIEZ, praktischem Arzte und Staabschirurgen zu Waldkirch.

Die Häufigkeit der Brüche in unserer Gegend und die Sorglosigkeit und theilweise Armuth der damit Behafteten, die sie abhält, zweckmäßig verfertigte Bänder zu tragen, verschaffte mir innerhalb 18 Monaten 21 mal Gelegenheit, die Taxis eingeklemmter Darmbrüche vorzunehmen.

Diese verhältnismäßig zahlreiche Erfahrung leitete mich auf einige Abweichungen von dem gewöhnlichen Verfahren, und der jedesmalige glückliche Erfolg läßt mich glauben, daß diese und der Dienst, den ich meinen Collegen, wie den Bruchkranken durch ihre Mittheilung erweise, nicht ganz unerheblich seyen. Dies veranlaßt mich zu der Mittheilung der folgenden kurzen Bemerkungen, wobei ich keineswegs im Sinn habe, eine vollständige Abhandlung über dieses Operativverfahren zu schreiben, wozu mir außer der Geschicklichkeit auch noch die Zeit und die erforderlichen literarischen Hülfsmittel mangeln würden.

Meine Bemerkungen betreffen besonders die Indicationen zur Vornahme der Taxis und die Handgriffe bei derselben.

Die meisten Schriften über diesen Gegenstand schränken die Indicationen zur Taxis sehr ein. Desault will die Vornahme derselben bei entzündlicher Einklemmung ganz verbannt oder wenigstens so lange verschoben wissen, bis durch andere Mittel die Entzündung gehoben ist. und Lawrence meint, sobald die Geschwulst schmerzhaft werde, so sey man nicht berechtigt, weitere Repositionsversuche vorzunehmen. Dies heisst aber nichts Anderes. als die Taxis vollends aus dem chirurgischen Heilapparate verbannen wollen. Denn in den allermeisten Fällen wird erst der Schmerz den Kranken auf das Bestehen einer Einklemmung und die Nothwendigkeit, Hülfe nachzusuchen, aufmerksam machen, und Niemanden wird es im Ernste einfallen, eine Entzündung im Darme, die immer nur eine Folge der Einklemmung seyn kann, durch Blutentziehungen u.s. w. heben zu wollen, so lange ihre Ursache, die Einklemmung fortbesteht. Die Bemerkung von Desault kann also nur auf jene problematischen Fälle anwendbar seyn, wo die Einklemmung eine Folge von Entzündung und durch sie veranlasster Geschwulst der den Hals des Bruchsackes umgebenden Muskel- und Sehnenparthien wäre. Wo aber das vergefallene Eingeweide selber entzündet ist - und dies geschieht früher oder später bei jeder Einklemmung - muss jede Berührung der Geschwulst und jeder Versuch zur Reposition schmerzhaft seyn. man in diesen Fällen sich durch den Schmerz von Repositionsversuchen abhalten lassen, so würde man kaum einmal in dem Zeitpunkte, wo die Taxis noch angezeigt wäre, zum Patienten gelangen, und wollte man versuchen, vorerst die Entzündung zu heben, so würde man ohne Gewinn die Zeit verlieren, die nach allen Angaben gerade bei entzündlicher Einklemmung am allerkostbarsten ist. Ja, der Schmerz in der Geschwulst gehört sogar unter die pathogromonischen Zeichen der Einklemmung. Demzufolge hege ich die Überzeugung, dass unter den gewiss sehr

zahlreichen Fällen von gelungener Taxis wirklich eingeklemmter Brücke nur äußerst wenige seyn werden, wo nicht Entzündung und Schmerz schon vorher vorhanden war und während den Versuchen der Reduction sich beträchtlich vermehrte; diese dürfen also keineswegs als Contraindication für die Taxis angesehen werden.

Dasselbe gilt auch von der Dauer der Einklemmung. Es lässt sich zwar wohl im Allgemeinen voraussagen, in welchen Formen und Graden der Einklemmung früher, in welchen später der Tod durch Brand oder künstlichen After und andere gefährliche und beschwerliche Folgen der Einklemmung sich einstellen werde; aber in jedem einzelnen Falle wird es für den hinzugerufenen Wundarzt unmöglich, mit einiger Sicherheit zu bestimmen, wie viel Zeit er noch vor sich babe für andere Heilversuche, und wann der Moment eintrete, wo die sichere und schleunige Abhülfe durch die Herniotomie nicht mehr länger verschoben werden darf. Demnach giebt es auch keinen Zeitpunkt im Verlaufe der Einklemmung, der einen vorläufigen Versuch der Taxis absolut verbietet, außer dem Stadium der Gangränescenz, das die blutige Operation eben so wie die Taxis verbietet. Es sollte also nie zur Operation geschritten werden, ohne dass vorher vorsichtige Versuche zur Reposition gemacht worden sind. Ich gebe zwar gern zu, das das Messer in der Hand eines geübten Operateurs das sicherste und schnellste Mittel in den allermeisten Fällen von Einklemmung wäre. Aber diese theoretische Wahrheit erleidet - wie manche andere - gewisse Einschränkungen in der Praxis, und besonders in der Landpraxis. Wer sich hier nur einige Zeit umgethan hat, der wird, so gut wie ich, sich von der oft unüberwindlichen Furcht vor blutigen Operationen überzeugt haben, dem werden, so gut wie mir, viele Fälle vorgekommen seyn, wo die Patienten gleich von vorne herein erklären, »dass sie lieber sterben, als sich schneiden lassen wollen c.

Dazu kommt in unserer Gegend noch speciell die Nachbarschaft von Männern, die sich als Operateurs einen ausgebreiteten Ruf erworben haben, die nahe genug wohnen, um es zur Gewohnheit zu machen, in allen in das Gebiet der operativen Chirurgie einschlagenden Fällen bei ihnen Hülfe zu suchen und zu finden, und darum der Kunstfertigkeit jedes Andern zu misstrauen, und doch nicht nahe genug, um in dringenden Fällen - wie es die Herniotomie beinahe immer ist - noch zur rechten Zeit bei der Hand zu seyn. Überdies mag es der jungen und alten Chirurgen genug geben, bei welchen jenes Milstrauen nur allzu wohl begründet ist, und von denen es sich immer noch eher erwarten läst, dass sie eine Taxis gehörig zu machen wissen, als dass sie die immer sehr schwierige und eben so viel Vorsicht und Handfertigkeit als anatomische Henntnisse erfordernde Operation des Bruchschnittes vorzunehmen im Stande sind. Wo aber auch alle diese Hindernisse beseitigt sind oder gar nicht obwalten, fehlt es in der Landpraxis oft an Licht, Raum und habilen Gehülfen zur Vornahme der Operation, und an gehöriger Pflege nach derselben.

Eine ähnliche Bewandnis hat es zum Theil auch mit den verschiedenen, zur Unterstützung der Taxis vorgeschlagenen Mitteln, z. B. Venäsectionen, kalten und warmen Umschlägen auf die Geschwulst, Aufträufeln von Ather auf dieselbe, einfachen und Tabaksklystieren, Abführungsmitteln, Bädern u. dergl. Viele von denselben sind in ihrer Wirkung sehr unsicher und dessen ungeachtet mit beträchtlichem Zeitverluste verbunden, manche — besonders das allerzweckmäsigste und wohlthätigste, nämlich laue Bäder — erfordern außerdem noch einen Apparat, der auf dem Lande selten zu Gebote steht, und die Tabaksklystiere, welche ebenfalls als sehr wirksam gepriesen werden, haben in manchen Fällen sogar giftig gewirkt 1).

¹⁾ Man vergleiche: A. Cooper on inguinal and congenital

Diese Betrachtungen bestimmten mich gleich in den ersten Fällen, die mir während meiner hiesigen Pranis vorkamen (früher hatte ich nie Gelegenheit dazu), nicht nur sogleich und ohne alle weitere Vorbereitungen zur Taxis zu schreiten, sondern auch auf dieselbe große Aufmerksamkeit zu verwenden, und nicht sogleich durch das Misslingen derselben muthlos zu werden und abzulassen. vielmehr mit einiger Hartnäckigkeit und ohne Unterbrechung in den Versuchen fortzufahren. Der Erfolg hat dieses Verfahren vollkommen gerechtfertigt, indem mich dasselbe bis jetzt noch nie im Stiche gelassen hat. Fälle von Einklemmung, die mir bis jetzt vorgekommen sind, waren folgende: Schenkelbrüche beim weiblichen Geschlechte 4; solche beim männlichen Geschlechte 4: Leistenbrüche, sämmtlich bei männlichen Individuen 13, und zwar bei alten Individuen, wo der Bruch schon lange bestanden batte, 10 (darunter ein Fall von gleichzeitiger Einklemmung der auf beiden Seiten bestehenden Brüche); bei einem alten Individuum, wo der Bruch gleich bei seinem Enstehen eingeklemmt war und wo auf der andern Seite bereits ein schon öfters eingeklemmt gewesener Bruch bestanden, 1; frisch entstandene und sogleich beim Entstehen eingeklemmte Brüche bei jungen Individuen (zwischen 17 und 20 Jahren) 2. In allen diesen Fällen gelang es mir, die Einklemmung durch die Taxis zu heben, ungeachtet bei einigen folgende ungünstige Umstände obwalteten:

1) Befinden sich darunter vier Fälle von Schenkelbrüchen beim männlichen Geschlechte 2).

Hernia S. 24. — Charles Bell surgical observations T. II. S. 189. — Desault Ocuvres chirurg. T. II. S. 344. — Edinb. med. and surg. Journal Vol. IX. S. 159. u. s. w.

Alle vier bei einem und demselben Individuum, einem swischen 60 und 70 Jahre alten Holzmacher, bei welchem die

- 2) Eben so drei Fälle von Einklemmungen kleiner, aber erst entstandener Brüche. In beiden Fällen ist nach dem Zeugnisse von Hey (pract. observ. on surgery 8. 203), Pott (on rupiures) und Lawrence (a. a. O.) die Reposition besonders schwierig.
- 3) Bestand in einem Falle freilich bei einem schon öfters eingeklemmten Bruche eines siebzigjährigen Mannes, der aber kaum die Größe einer Mannsfaust erreicht hatte die Einklemmung schon seit 36 Stunden, und waren schon vorher vergebliche Repositionsversuchen von einem andern Arzte gemacht worden.
- 4) War die Einklemmung in einem Falle gleichzeitig auf beiden Seiten, was gewiß auch als ein erschwerender Umstand angesehen werden muß.
- 5) War auch in einem Falle von Einklemmung eines eben erst entstandenen Bruches bei einem jungen Individuum, wo die Entzündung meist sehr rasch fortschreitet und bald in Brand übergeht, die Einklemmung schon acht Stunden lang vorhanden und mit Zeichen hestiger und weit vorgeschrittener Entzündung wie: großer Empfindlichkeit nicht nur des Bruches, sondern des ganzen Leibes, Ausgetriebenheit des letzteren und Erbrechen verbunden. Auch in einigen andern Fällen waren bereits ähnsliche Symptome von Entzündung vorhanden.

In den allermeisten der aufgezählten Fälle ward die Taxis ohne weitere Vorbereitung und Unterstützung, als eine zweckmäßige, alle Theile möglichst erschlaffende Lage im Bette, vorgenommen. Nur in dem unter No. 3 näher bezeichneten Falle befand sich derselbe, auf Anordnung des ihn früher behandelnden Arztes, in einem lauen Bade.

Einklemmung die beiden letzten Male nock mit dem Bestehen eines Hydrothorax complicist war, und sich, vermuthlich in Folge des Hustens, im Bette, und während dem Tragen eines schlecht gemachten Bruchbandes einstellte.

In dem bei No. 4 aufgeführten Falle wurde ein Klystier vorbereitet; um aber unterdessen nicht müssig zu gehen, versuchte ich einstweilen die Taxis, die auch beiderseits schon gelungen war, als das Klystier gebracht wurde. einigen Fällen waren, ehe ich gerufen worden war, warme Fomentationen (gewöhnlich von einem Strange in Milch gekochten hänfenen Garnes, was in unserer Gegend vielfältig als Hausmittel gebraucht wird) gemacht worden, von welchen Sam. Cooper (Handb. d. Chirurgie Bd. III. S. 304 der Übersetzung) sagt: »Wir führen diese hier blos aus dem Grunde an, um zu erklären, dass kein erfahrener oder einsichtsvoller Wundarzt ein Vertrauen darein setzen wird. Diese Adjuvantia reduciren sich also in den von mir behandelten Fällen beinahe auf Null. Wohl aber fand ich es nothwendig, manchmal eine Nachcur eintreten zu lassen. Wo nämlich nach geschehener Reposition nicht sogleich. alle Symptome von Entzündung nachließen, sondern noch Schmerz im Leibe und Empfindlichkeit desselben, Durst, ein harter und beschleunigter Pulsschlag u. dergl. zurückblieben, wurden nach Umständen öligte Emulsionen, Abführungen durch Ol. Ricini und Klystiere, selbst Venäsectionen (wie namentlich in dem unter No. 5 verzeichneten Falle) angeordnet.

Von den Schwierigkeiten, die sich der Herniotomie in manchen Fällen entgegensetzen, und also von dem grossen Vortheile für die Kranken, wenn man die Cur durch die Taxis (selbst wenn sie länger dauernd und schmerzhafter seyn sollte, als die blutige Operation) zu vollenden vermag, überzeugten mich besonders noch die unter No. 1 in der Note, No. 4 und No. 5 angeführten Fälle; bei den ersten wäre die bestehende Brustwassersucht zum mindesten eine beträchtliche Complication, wo nicht gar eine völlige Contraindication für die Vornahme der Operation gewesen; der Eingriff des Operativverfahrens und die nachfolgende Eiterung hätten sicherlich den üblen Ausgang

der bestehenden Krankheit beschleunigt, während die Taxis ohne sichtliche Wirkung auf das Befinden gewesen. zweiten würde die doppelte Operation mit ihren Folgen ebenfalls einen hestigen Eingriff verursacht haben, und während der Vornahme der ersten wäre vielleicht die günstige Zeit für die zweite verstrichen, da die große Sorgfalt, mit welcher hier operirt werden muss, immer eine geraume Zeit in Anspruch nimmt. Im letzten Falle ereignete sich die Ruptur und Einklemmung bei einem Fuhrmanne, in ziemlicher Entfernung von seiner Heimath, in Folge einer heftigen Anstrengung bei der Leitung eines mit Bauholz beladenen Wagens; er ward, nachdem er vergebens versucht hatte, seine Reise fortzusetzen, in ein Haus gebracht, dessen Bewohner ihm in Ermangelung eines andern einstweilen ihr eigenes Bette einräumten, und somit genöthigt waren, die einzige Nacht, die der Kranke bei ihnen verweilte, außer Bette zuzubringen.

Es sey mir vergönnt, diese gewils günstigen Resultate meiner bisherigen Behandlung nicht allein auf Reehnung eines glücklichen Zufalls zu setzen, sondern auch der möglichst zeitigen und standhaften Vornahme der Reposition, und besonders einer zweckmäßigen Encheirose bei derselben etwas zuschreiben zu dürfen.

Die Belehrungen über die letztere sind in den meisten chirurgischen Lehrbüchern nur kurz und dürftig abgefast, und verbreiten sich mehr über Lage und Stellung des Patienten, als über die Handgriffe der Reposition; so dass man fast glauben solkte, die neuere Chirurgie, die in Verbindung mit einer genauen und seinen Anatomie so viel für die Pathogenese, Diagnose und Pathologie der Brüche und die Heilung der Einklemmungen durch die Operation geleistet, habe es vornehm verschmäht, auch dem weniger splendiden, aber um so nützlicheren Heilversahren durch Reposition eine gleiche Ausmerksamkeit zu Theil werden zu lassen. Alles, was gewöhnlich darüber ange-

geben wird, beschränkt sich darauf, dass man die herausgetretenen Eingeweide sanft drückend in der Richtung des Kanals, aus welchem sie herausgetreten sind, wieder zurückschieben soll.

Die Einklemmung ist häufig durch eine Anhäufung von Fäcalmaterie oder Darmgas im herausgetretenen Darmstücke verannlasst, immer, sobald sie nur eine kurze Zeit gedauert hat, wenigstens von einer solchen begleitet, und dann ist es vergebliche Mübe, sie in dieser Ausdehnung durch die enge Öffnung des Bruchsackhalses, oder sammt diesem durch den sehnigen Ring zurückschieben zu wollen, indem man gerade durch den Druck gegen die Öffnang hin die Geschwulst verkürzt und dafür noch breiter macht, wie Richerand richtig bemerkt 3), dessen ungeachtet aber gleich nachher dennoch diese Richtung des Druckes anempfiehlt 4). Das erste, was man deshalb bezwecken muss, wenn die Taxis gelingen soll, ist die Entleerung des in dem Bruche befindlichen Darmstücks, und dies gelingt allerdings zuweilen durch den von Richerand u. A. angerathenen seitlichen Druck auf die Geschwulst; häufiger aber wird man finden, dass dieser in der angegebenen Weise nicht hinreiche, und überdies ist dasselbe, streng genommen, nur bei den in den Hodensack berabgetretenen Leistenbrüchen, nicht aber bei der sogenannten Bubonocele und bei Schenkelbrüchen anwendbar. Dagegen ist die von Richter anempfohlene Encheirose in allen Fällen anwendbar und hat mich wenigstens noch nie im Stiche gelassen. Mein Verfahren dabei ist folgen-

⁸⁾ On embrasse la tumeur avec les deux mains, on la comprime latéralement et non pas dans le sens de sa longueur ou de son fond vers l'anneau; car en s'y prenant ainsi, on l'aplatit, on augmente sa largeur et par conséquent la difficulté de la réduire. Nosogr. T. III. p. 365.

On dirige la répulsion dans la direction comme de l'auneau inguinal. Ebondas.

des: Sobald der Patient eine Rückenlage mit gebogenem Oberleibe und an den Rumpf halb angezogenen Schenkeln angenommen hat, suche ich die Geschwulst nach Maalsgabe ihrer Größe und Lage entweder mit einer oder beiden Händen zu umfassen und nun gleichförmig von allen Seiten zu drücken; wenn darauf keine theilweise Entleerung erfolgt, fange ich an mit den Fingern oder den Handflächen abwechselnd an verschiedenen Stellen gewissermaßen zu kneten (zu welkern, wie sich Richter und nach ihm das Bernstein'sche Lexicon ausdrückt); unter dieser Manipulation, die für den Kranken nicht so schmerzhaft als ein gleichförmiger Druck zu seyn scheint, fängt. wenn sie mit Beharrlichkeit fortgesetzt wird, die vorher gespannte Geschwulst allmählig an, schlaffer und weicher zu werden, und diese Veränderung hat mir immer ein sicheres Prognosticum für das Gelingen der Taxis gewährt. Der weitere Erfolg ist nun nicht immer der gleiche. den meisten Fällen tritt, während ich abwechselnd knete und wieder gleichförmiger drücke, mit einem fühlbaren Ruck und einem deutlichen Kollern plötzlich ein Theil der Contenta zurück, wobei häufig der Kranke erneuerten Brechreiz empfindet; das übrige folgt nun meistens von selber nach, oder läßt sich, da sich der eingeklemmte Bruch nun in einen gewöhnlichen reducirbaren verwandelt bat, leicht nachschieben, wobei man nun allerdings die Richtung des Kanals, durch welchen das Austreten geschehen, verfolgen muls. In den seltneren und schwierigeren Fällen, wo dieses nicht geschieht, fahre ich immer fort zu kneten, wobei die Erweichung und Entleerung nur sehr langsam und allmählig von statten geht, und dann meistens nur ein ganz kleiner Rest, der lange widerstanden, endlich unter einem schnellen Rucke hineintritt. Diese Fälle sind besonders auch noch darum schwierig, weil man sich leicht über die wirkliche Vollendung der Reposition täuscht, und diese nicht für geschehen hält, wo sie es wirklich ist,

oder (was jedenfalls bedenklicher ist) sie für geschehen ansieht, wo sie es noch nieht ist. Wenn man aber nur eine kurze Zeit die Hand auf der Öffnung des Bruchkanals liegen lässt, wird man sich bald darüber vergewissern, indem, sobald auch nur noch ein kleiner Theil in der Einblemmung sich befindet, dieser an Umfang und Härte schnell wieder so sehr zunimmt, dass man sich nicht länger täuschen kann. Wo die Einklemmung nicht lange bestanden hat und die Entzündung noch nicht weit gediehen ist, kann auch das Gefühl des Patienten die Diagnose unterstützen. indem die sonst gewöhnliche Behaglichkeit nicht zurückkehrt, so lange noch irgend etwas den Druck der Einklemmung empfindet. Dies geschieht aber auch nicht. wenn die Reposition bereits völlig bewerkstelligt ist, sobald in den zurückgebrachten Theilen ein etwas beträchtlicher Grad von Entzündung zurückbleibt, welche die an-

gegebene Nachbehandlung erfordert.

Mit dieser Methode bin ich, wie schon gesagt, noch immer zum erwünschten Ziele gelangt, und habe noch nie die geringste üble Wirkung von derselben gesehen, wenn man nicht etwa die in einigen Fällen fortdauernde Entzundung, die aber nie hestig gewesen und der angegebenen Behandlung immer schnell gewichen ist, auf Rechnung der Beposition, und nicht der Einklemmung schieben will. Die längste Zeit, die ich auf die Reposition verwenden musste, war eine halbe Stunde, überschritt also den Zeitraum nicht, den A. Cooper auf die Repositionsversuche zu verwenden gestattet; und auch dies war nur in den zwei oben unter No. 1 in der Note angegebenen Beispielen der Fall. in allen übrigen Fällen gelang die Reposition in weit kur-Würde mir ein Fal! vorkommen, wo nach zerer Frist. einem auch nur eine Viertelstunde fortgesetzten, auf die angegebene Weise vorgenommenen Repositionsversuche gar keine Verminderung oder wohl gar eine Zunahme der Härte, Spannung und Schmerzhaftigkeit der Geschwulst sich einstellte, so würde ich zu den gewöhnlichen Unterstützungsmitteln, und unter diesen, wo es die Umstände erlauben. am liebsten zu lauen Bädern und vorsichtig angewendeten Tabaksklystieren meine Zuflucht nehmen, dabei aber sowohl während sie zubereitet werden, als auch nach, und bei den Bädern während ihrer Anwendung mit den Repositionsversuchen auf gleiche Weise fortfahren. Wo aber gleich anfangs Verminderung der Härte und Spannung in der Geschwulst eintritt, halte ich es für überflüssig, etwas anderes vorzunehmen, indem dedurch der Beweis geliefert

wird, dess die Öffnung weit genug ist, um dem Darme cine, wenn auch noch so geringe Ausdehnung zum Durchlassen der Contenta zu gestatten, wo also um so eher auch noch der leere Darm durchzuschlüpfen vermag. Vielleicht würde zur Beförderung des Durchgangs der Contenta des eingeklemmten Darmstücks ein vorsichtiges Hervorziehen desselben, das Richter ebenfalls empfohlen, von Nutzen seyn. Dadurch würde das durch die Einklemmung entzündete und wohl meistens auch etwas geschwollene und somit in seinem Lumen verengerte Darmstück aus dem Bereich der Einklemmung entfernt und in den Bruchsack herabgebracht, wo es sich leichter auszudehnen vermag, während in den Kanal ein gesundes, nicht geschwollenes und also in seinem Lumen weiteres Darmstück zu liegen käme, durch welches ebenfalls der Durchgang leichter seyn würde. Ich habe dieses Hervorziehen auch schon versucht, konnte mich aber nicht überzeugen, ob ich damit wirklich zu Stande gekommen bin oder nicht. Jedenfalls wird dasselbe, sobald die Einklemmung einen etwas hohen Grad erreicht hat, sehr schwierig, wo dies

aber nicht der Fall ist, überflüssig seyn.

Man wird dieser Repositionsmethode vielleicht den Voxwurf machen, dass sie nur für die Fälle von chronischer Einklemmung oder Anschoppung (engouement nach Richerand), aber nicht für die eigentliche acute Einklemmung (étranglement Rich.) anwendbar sey. Dem widerspricht aber meine Erfahrung auf das bestimmteste; außer den drei offenbar entzündlichen Fällen von Einklemmung so eben erst entstandener Brüche, trugen auch noch mehrere andere von mir auf diese Weise reponirte unverkennbar die Merkmale entzündlichen Zustandes. Wohl aber bietet diese Methode den Vortheil dar, dass man vermittelst der Ausleerung des vorgefallenen Darmstücks die Anschoppung und vielleicht selbst einen geringen Grad von entzündlicher Einklemmung großer und alter Brüche zu heben vermag, die wegen eingegangener Adhäsion oder irgend einer andern Ursache nicht mehr reponibel sind. In diesen Fällen ist nämlich nicht zu erwarten, dass die Einklemmung von einer Veränderung der sehnigen Theile, durch welche die Eingeweide bervorgetreten sind, ausgegangen sey; vielmehr geschieht sie hier nur durch allmählige Anfüllung von Gas oder Fäces im herausgetretenen Darmstücke, oder schnelles Heraustreten einer neuen Portion von Eingeweiden. Deshalb entsteht dann auch nur sehr langsam Entzündung und Veränderung im Darme selbst. Dadurch wird es aber dann möglich, die Einklemmung zu heben, sobald man die Ursache derselben — und diese sind hier die Contenta des im Bruche befindlichen Darmes oder der später ausgetretenen Darmstücke — entfernt; was auf die angegebene Methode weit leichter, als auf

jede andere zu vollbringen ist.

Dagegen bescheide ich mich sehr gerne, dass die angegebene Repositionsmethode nicht für die Fälle von reiner Epiploocele anwendbar ist; hier muss man allerdings bei den Repositionsversuchen genau die Richtung des Bruchkanales inne halten; aber solche Brüche sind sehr selten, und ihre Einklemmungen bringen auch nicht so schnell und nicht in so hohem Grade üble Zufälle hervor. Mir ist noch keine Einklemmung eines blossen Netzbruches vorgekommen. Sobald aber zugleich mit einer Parthie des Netzes auch eine Darmschlinge vorgefallen ist, wird diese Repositionsmethode anwendbar, und das Netz folgt meistens von selber nach, wenn einmal der Darm zurückgegangen ist.

Für die seltenen Fälle, wo die Leber, die Milz oder ein ähnliches Eingeweide sich in einem Bruchsacke befindet, bedarf es wohl keiner Repositionsmethode; wo der Bruchkansl und Bruchsackhals eine solche Ausdelfnung erlangt haben, um dergleichen Eingeweiden den Durchgang zu gestatten, ist keine Einklemmung mehr zu fürchten. Wo aber die Harnblase einen Theil der Contenta eines Bruches bildet, möchte diese Repositionsmethode ganz besonders an ihrem Platze seyn; die volle Blase wird nie,

die ausgeleerte aber leicht zurückzubringen seyn.

Ich übergebe die vorstehenden Ergebnisse meiner Erfahrungen ohne Ansprüche, wie ohne Scheu meinen Kunstgenossen, mit dem Wunsche, dass sie dieselben mit ihren Erfahrungen vergleichen und durch weitere Erfahrungen präfen mögen; sey es, dass meine Meinung dadurch Bestätigung oder Widerlegung findet. Ein Irrthum weniger, ist in meinen Augen so viel werth, als eine Wahr-

heit mehr!

V.

Landes-Nachrichten.

Genaue Angabe des gesammten, zu dem Medicinalund Sanitätswesen gehörigen Personale, wie sich solches mit dem Anfange des Jahres 1835 in dem Großherzogthum Baden ergeben hat.

	· _
1)	Sanitäts-Commission, bestehend aus einem
	Director and 8 Böthen
	* Von diesen kommen 8 abermals unter an- dern Rubriken vor.
2)	Hof-Medicinalwesen, enthält
	a) Leibärzte, in und außer Dienst 5
	b) Hofchirurgen und Hofzehnärzte
	c) Thierarzt
•	10
3)	Militär-Medicinalpersonen, sind
	a) General-Stabsarzt
	b) Brigadearzt
	c) Regimentsärzte
	d) Bataillonsärzte und Oberchirurgen 13
	* Unter diesen befinden sich 4 prak- tische Ärzte.
	e) Unterchirurgen 4
	f) Oberthierarzte
	g) Unterthierärzte
	h) Hospitalchirurg
	i) Pensionirte Regimentsärzte und Ober-
	chinurgen
	 39

	Pe	rsonen
4)	Medicinische Facultäten auf den beiden Landesuniversitäten Heidelberg und Freiburg enthalten	
	a) ordentliche Professoren 12	
	b) außerordentliche 5	
	c) Privatdocenten 4	
	* Die bei den klinischen und andern akademi- schen Anstalten angestellten Assistenten sind	81
	entweder bereits licenzirt und erscheinen so- nach unter den praktischen Ärzten, oder	
	haben noch keine Licenz und sind daher noch	
5)	zu den Studirenden zu zählen. Veterinär-Institut zu Karlsruhe zählt Lehrer	6
υį	Von ihnen gehören 4 dem Militär-Medicinal- personale an, und nur einer hat auch Licenz zur inneren Heilkunde.	ŭ
6)	Eigens angestellte und besoldete Arzte	
	bei öffentlichen Anstalten, und zwar	
	a) bei der Irrenanstalt zu Heidelberg ein Directorialarzt, 2 Assistenten und	•
	ein Wundarzt 4	
	b) bei dem Siechenhaus und Taub- stummen-Institut zu Pforzheim ein	
	Arzt und ein Wundarzt 2	
	c) bei den Badeanstalten 3	
•	d) Salinenärzte	
	e) Polizei-, Hospitalarzt und Chirurg in	
	Karlsruhe 3	•
	f) Ärzte und Wundärzte an den Impf-	
٠.	instituten 4	_
	TT 0 11 1 25 11 1 27 0	18
7)	Hofgerichts-Medicinal-Referenten Von ihnen erscheinen 3 auch unter andern Anstellungen.	4
8)	Regierungs-Medicinal-Referenten Auch hier sind 3 anderwärts angestelkt.	4
9)	Kreis-Oberhebärzte	4
,,	3 von ihnen habea auch andere Amtsverrich- tungen.	•
10)		3
•	Alle auch schon in andern Rubriken aufgeführt.	
11)	Stadt- und Amtsphysici (wovon vier Stel-	_
	len unbesetzt sind)	73

Ca.	Personen
12) Stabsphysici	. 5
13) Besoldete den Physicaten beigegebene Ass	
stenzärzte, wovon einer pensionirt ist	
14) Pensionirte Physici	, 12
- P\ Oa-lal T l'-l	64
(Unter ihnen befinden sich 9 praktische Ärzte	
und 3 Stellen sind dermalen erledigt.)	,,
	. 28
(unter denen sich gleichfalls 6 praktische Ärz	. 3U
und 4 erledigte Stellen befinden).	16
17) Pensionirte Stadtamts - und Stabschirurge	en 10
18) Unbesoldete und noch nicht angestellt	:u, 10
praktische Ärzte, mit oder ohne wund- un	,d
hebärztliche Licenz	. 185
* Zieht man nun von der vorstehenden, 50	
Medicinalpersonen betragenden Gesammtza	hi .
diejenigen ab, welche unter mehreren R	 N
briken vorkommen, sodann die Chirurge	
und andern aufgeführten, die gar keine od	ASP
nur beschränkte Erlaubniß zur Ausübung de	PT
innern Heilkunde haben, so verbleibt noc	h
für diese unbeschränkt Berechtigte die Za	
von 396 übrig.	
19) Unangestellte Oberwund- und Hebärzt	te
oder Chirurgen erster Klasse, zum Theil mit lim	
tirter Licenz zur innern Praxis, beinden sie	
`	4
	18
	36
	12 L
	- 130
20) Chirurgen zweiter Klasse sind vorhande	BD.
	31
b) in dem Oberrheinkreise	io
c) in dem Mittelrheinkreise	56
c) in dem Mittelrheinkreise	55
•	- 192
21) Wundarzneidiener oder Chirurgen dri	
ter Klasse sind etablirt	
	}2
	B o
	32
	66

5) Bei 136 Stadt- und Bezirks-Apotheken nebst 5 Filial-Apotheken kommt im Durchschnitt je auf eine derselben eine Volkszahl von 8724, der eine solche vollkommen alle ihre Bedürfnisse befriedigen dürfte, um so mehr, als die erlaubten Hand- und Nothapotheken noch vieles ersetzen werden.

6) Aus dem bisher Angeführten ergibt sich nunmehr das unbezweifelte Resultat, das nicht nur die Grossherzogl. Badische Regierung für Bildung und Anstellung aller für das gesammte Medicinal - und Sanitätswesen erforderlichen Personen hinreichend gesorgt, sondern selbst theil-

weise im vollsten Maasse dieses gethan habe.

7) Und da bei dem alljährlich zunehmenden, bald alle geregelten Verhältnisse übersteigenden Andrange junger Leute zu dem Studium der Heilkunde in allen ihren Zweigen wohl nicht so leicht ein Mangel an Hülfeleistenden in jeder Hinsicht zu besorgen steht; so dürfte vielmehr dereinst die Frage entstehen, ob auch diese zu ihrer nöthigen Subsistenz hinlänglich Hülfebedürftige finden dürften.

Karlsruhe, 1835.

Medicinische Annalen.

Erster Band. Zweites Heft.

I.

Ueber die Ruhrepidemie in Esslingen im Spätsommer und Herbst 1834.

Von Herrn Dr. Rampolb.

Diese Epidemie, welche auch jetzt noch (Ende Decembers) ihre Nachzügler hat, machte ihren Anfang im Monat Juli, besonders gegen das Ende desselben, stieg ziemlich schnell bis gegen das Ende Augusts (25. August), fiel von da etwas langsamer, als sie gestiegen war, nur mit einer Schwankung, auf einen ziemlich niedern Grad, auf welchem sie sich noch ziemlich lange erhielt. Als starke Epidemie füllte sie nur zwei, im Ganzen über vier Monate aus.

Im Herbst vorigen Jahres kamen einige Ruhrfälle vor, ähnlich denen dieses Jahres. Einige Monate später, fast mitten im Winter, zeigten sich im gleichen Stadttheile mehrere sehr heftige Fälle, die man in Rücksicht auf die so ungewöhnliche Zeit ihres Vorkommens als die Vorläufer und Indices der gegenwärtigen Ruhr, als die Zeichen einer schon damals stark ausgesprochenen und nur durch die nachherige Jahreszeit zurückgedrängten, zum Befallen des Unterleibes hinneigenden Luftconstitution ansehen konnte.

Es kamen typhus und darunter viele abdominales vor. Später aber war kein vorzugsweises Befallen des Unterleibes mehr zu bemerken, auch im heißen Mai nicht. Der früher sehr ausgesprochene Gen. spid. nervosus gieng ins Entzündliche. Katarrhalische, Rothlaufartige, Gastrische über. Es kam cine Epidemie vom Scharlach und später von Urticaria. Mitte Juni's und noch mehr Anfangs und Mitte Juli's kamen Diarrhöen auch mit Erbrechen, doch noch keine Ruhr. Auch ein sehr hestiger Fall von Cholera, ein gleich plötzliches heftiges Befallen von unaufhörlichem Erbrechen und - endlich selbst unwillkührlichem - Abgang weißer, dünner, schleimiger Massen folgten so schnell auf einander. das bald die höchste Schwäche, elender Puls, trockene, ranhe, endlich ganz schwarze Zunge, starres, ganz erstorbenes Auge, kein Uria, ganz runzliche Hände, keine Stimme mehr, kalte Extremitäten und mehrstündige Bewulstlosigkeit eintraten; jene Symptome zugleich mit hestigen Krämpfen, besonders in den Waden.

Von jetzt an kamen auch Ruhrfälle häufiger, doch fast immer fiengen sie als Diarrhüen an, die sich erst zu einer Ruhr ansbildeten und erst später den Befollenen bettlägerig und haftiger krank machten. So bildete sich in Esslingen die Ruhr sowohl im Großen als Epidemie, als auch meist im Einzelnen, d. h. in jedem einzelnen Krankheitsfalle, aus einer Diarrhoe heraus. Erst in der Mitte Augusts wurden die Fälle häufiger, wo gleich das erste Befollen den Kranken aufs Bett warf, meist an galliger Ruhr, Fälle, welche hald die an Zahl überwiegenden wurden, und nun auch die größere Sterblichkeit bedingten, welche mit ihrem Überhandnehmen und nun fast durch die ganze Epidemie relativ zur Krankenzahl zunahm, so daß die spätere Absahme der Epidemie daher nur die Zahl der Erkrankungen, nicht die Bösartigkeit der Krankheit betraf.

Erst etwas später zeigte sich die Krankheit auch in den zu Esslingen gehörigen zahlreichen Filialen, und zwar in den tiefer gelegenen früher, als in den höher gelegenen, und meistens mit dem Charakter, der auch in der Stadt gerade der heruschende wat, nur in den sehr hoch gelegenen mehr rhenmatisch und entsündlich und weniger gallig.

Esslingen selbst liegt zum Theil nieder im Thale des Neckars und von zwei Armen dieses Flusses durchachnitten, zum Theil an die Berge der Sommerseite des von Ost nach West gehenden weiten Thales angelehat. Es bildet einen Halbmond und hat eine im Ganzen gesunde Lage. Am einen Ende dieses Halbmondes, an dem nach Südwest gerichteten Horn, fieng die Krankheit zuerst in einer Haserne an, befiel einige hundert Mann des da garnisonirenden Reiterregiments, zum Theil schon in der Mitte Juli's, und schritt von da ganz langsam und regelmälsig durch die Strafen, bis sie am Ende in der Spitze des östlichen. thelaufwärts gerichteten Hornes ankam. Die Hauptmasse der Krankheit waltete immer nur in dem Quartiere, das nun gerade in diesem Fortschreiten an die Reihe kam, aben einzelne Fälle in ziemlicher Menge kamen immer zugleich fast in der ganzen Stadt vor, dort aber war se ziemlich Hans an Hans und oft zugleich mit vielen Kranken befallen. Im Allgemeinen wurden aber nur die tiefer gelegenen Theile der Stadt stark befallen, die höheren etwas weniger, und die Stelle, wo die Epidemie ihren Ausbruch nahm, die Kaserne, ist gerade die am tiefsten gelegene. Eigenheit, die tieleren Lagen zuerst und auch am stärksten zu befallen, hat die Ruhr nicht allein in der Stadt Esslingen und wieder in ihren Filialen, in den Städten Ludwigsburg und, so viel ich weiß, auch in Tübingen gezeigt, sondern auch im Großen durch des ganze Land, indem zueret Thalorte, Großbottwar, Elslingen, die Gegend von Besigheim, Weinsberg, nachher Tübingen, der Remsthal, und erst später das an Besigheim und Bottwar ganz nahe, zhar ziemlich höher gelegene Ludwigsburg,

und eben so Reutlingen und endlich selbst manche Orte der Alb und des Schwarzwaldes befallen wurden. Diese Eigenheit, am liebsten, baldesten und oft auch am stärksten die niederen Lagen zu befallen, besonders die am Wasser gelegenen, scheinen die Ruhrepidemien häufig, jedoch nicht immer zu zeigen. Z. B. Fr. Hoffmann schildert mehrere solche, aber auch eine, welche fast nur die hoch gelegenen Orte und Gegenden traf, und zwar in einem sehr heißen und trockenen Sommer (1726). Ungefähr eben so, wie es hie und da auch in kalten Sommera, im Frühjahr oder im Winter Ruhrepidemien giebt, während ganz heiße Sommer ganz frei bleiben.

Die Zahl der von wirklichen Ärzten in der Stadt allein behandelten Kranken hat ungefähr 2650 betragen, also über ein Drittheil der Bevölkerung (von ungefähr 8000), und mit denen, die von Pfuschern oder gar nicht behandelt wurden, vielleicht nahe zu der Hälfte. Ich selbst hatte deren 435 in der Stadt und den Filislen (wo die Krankheit weit weniger bedeutend war) und etwa 60 im Krankenhause in Behandlung, und aus den Notizen, die dabei immer sogleich niedergeschrieben wurden, sind die nachfolgenden Bemerkungen und Tabellen gezogen, was wohl einigermaßen für ihre um so größere Treue und Genauigkeit sprechen mag.

Es geht aus der Tabelle hervor, dass die Krankheit so ziemlich alle Alter gleich ergriffen hat, nur das krästigste von 20 bis 30 Jahren etwas stärker. Nämlich in dem Alter von 0 bis 12 Jahren kommen, wenn man diese Zahl auf 10 Jahre reducirt, 120 Befallene, in dem von 12 bis 20 bei gleicher Reduction auf 10 Jahre 106, in dem von 20 bis 30 105, in dem von 30 bis 50 36½. Bei der verhältnißmäßig kleineren Zahl von Individuen ist daher das kräftigste Alter, das von 20 bis 30 Jahren, das meist befallene, woher es wohl auch zum Theil mit kommen mag, dass die Garnisonen hier und in Ludwigsburg beson-

ders stark befallen wurden. Deigegen war in diesem Alter die Sterblichkeit am geringsten, während sie im Kindesalter und, besonders nach den Erfahrungen anderer Ärzte, auch im Greisenalter am höchsten war.

Die Sterblichkeit im Allgemeinen war hier keine besonders ungünstige; es starben mir von 435 Kranken 21 Individuen, also von nicht ganz 203/4 einer. Von jenen 435 Kranken gehören 370 der Stadt und 65 dem Lande an, und von den Gestorbenen 15 der Stadt und 6 den Filialen. Dort ist also die Sterblichkeit wie ein Individuum auf 242/3, hier wie eins auf 105/6; ein Unterschied, an welchem blos die Indolenz, Sparsamkeit und verkehrte Behandlung der Bauern neben der Entfernung des Arztes schuld war, da man hier sehr oft den Arzt erst kurz vor dem Tode holte u. s. w.

Die bei weitem allgemeinste Form war die rheumatisch-gallige, und zwar so ziemlich durch alle Alter, nur etwas weniger bei kleinen Kindern. Nur im Anfange der Epidemie trat mehr die rein rheumatische und die entzündliche Form hervor, und so auch wieder nach der Höhe der Krankheit in der ersten Hälfte des Septembers. Auffallend ist das Überwiegen der galligen Form beim weiblichen Geschlechte von 20 bis 30 Jahren gegenüber dem männlichen des gleichen Alters. Dieses leichtere Regewerden der Galle beim weiblichen Geschlechte liegt wohl in dem Zurückgedrängtsein der Respirationsthätigkeit beim weiblichen Bau, gegenüber dem stärkeren Hervortreten der Brustorgane und ihrer Thätigkeit beim männkichen dieses Alters.

Die gallige Ruhr trat in zwei Formen auf, die ziemlich von einander verschieden waren. Die eine war nämlich ganz einfache Ruhr mit Erbrechen von Galle oder Brechneigung und etwas Völle in den Präcordien, etwas Kopfweh u.s. w. complicirt; sie zeigte sich in manchen Fällen fast eben so gelinde, als die einfache Ruhr, fast ohne Fieber, ohne besondere Mattigheit, und die Hranken giengen dabei ihren Geschäften nach. Diese Form war besonders im Anfange der Epidemie bis zur Mitte Augusts häufig. Später aber kam häufiger die zweite Form, welche sogleich auf einmal mit soleher Heftigheit befiel, dass man geneigt war, sie für nervös anzasehen: Frost und darauf große, oft trockene Hitze, sehr frequenter, weicher Pols, große Maltigkeit, Schwindel, Kopfweh, geröthetes, tpäter oft blasses Gesicht, oft heftiges Erbrechen oder langes Würgen, trüber Urin und größere Häufigkeit der mit hes tigerem Schmerz verbundenen und stärker gefärbten Stülle. Oft zeigte sich Druok in der Lobergegend oder Schmern, der oft auch durch äußeren Druck dahin vermehre wurde. oft selbst permanenter Schmerz im Unterleibe und Empfind. lichkeit gegen Druck daselbst. Diese Fälle giengen auch leicht ins eigentlich Nervöse über, legten jedoch oft auch mit einer Schnelligkeit ihre Gefahr drohenden Symptome ab und giengen der Besserung entgegen, die man von der Hestiglieit des Befallens nicht hätte erwarten sollen. Des. wegen habe ich diese Form auch nicht zu der nervösen gezählt, indem ich jedoch hierin blos Schönlein gefolgt bin, der für die gallige Ruhr gerade jene Charaktere angiebt.

Als rheumatische Form habe ich, obgleich ich annehme, dass der ganzen Epidemie etwas Rheumatisches mit zu Grunde lag, in der Tabelle die Fälle aufgenommen, wo, ohne gallige oder eigentlich entzündliche Symptome, bei den Ausleerungen heitigere und mehr reissende Schmerzen und heftigerer Zwang austraten, etwa auch Schmerzen und heftigerer Zwang austraten, etwa auch Schmerzen im Kreuze, in der Blase, den Genitalien, oder wechselnd in verschiedenen Theilen des Unterleibes oder in andern Theilen des Körpers, dabei etwas mehr Fieber, häufigerer Schweiß, öftera auch frieselartiger Ausschlag. — Dieses zum Unterschiede von der einfachen Ruhr, wo nur blutiger Durchfall mit Schmerzen und Zwang und einigent Fieber.

das aber oft sehr schwach oder selbet gar nicht da war, die Brankheit bildete.

Über das Wesen der Krankheit sind und werden sehr verschiedene Ansichten ausgesprochen. Vogel nennt sie » einen wahren Tripper des Mastdarms«, und an einer andern Stelle sagt er: » die katarrhalischen und rheumatischen Ruhren sind wahre Schnupfen oder Flüsse der Gedärme, besonders des Mastdarms« u. s. w. In diesem Sinn könnte man sagen, wir hatten voriges Jahr eine Influenza der Respirationsschleimhaut (die Grippe), dies Jahr eine Influenza der Dickdarmschleimhaut, beide male vorherrschend gallig complicirt. Gegen jene Aussprüche Vogels spricht aber der mit der Exerction eintretende eigenthilmliche Schmerz und sprechen die Veränderungen der Schleimhaut, welche die Section nachweist.

Viele, besonders der Neueren, scheinen die Kennkheit als eine Eatzundung der Schleimhaut des Dickdarms an-Auch schon Wedckind in seiner Preisschrift über die Ruhr erklärt sie für eine erysipelatöse Entzundung des Mastdarms. Neumann (Spec. Pathol. und Therapie) erklärt die Ruhr für eine exsudetive Entzündung der Nervea des ganzen Dickdarms, indem er hinzusetzt: » dies ist über allen Zweifel hinaus erwiesen durch das Abschälen der Schleimhaut nach überstandener Krankheite u. s. w. Aber dies Abschälen selbst ist, wie die unten anzuführenden Sectionen, z. B. die fünfte, zeigen, ein Irrthum, vielleicht eine Verwechslung mit der Ausschwitzung und Excretion jener käutigen faserstoffigen Massen, deren exsudativer Ursprung durch eine der unten beschriebenen Sectionen (die zweite) bewiesen ist. - P. Frank vergleicht die Ruhe mit der exsudativen Luftröhrenentzundung, und vieles stimmt zwischen beiden überein, die stofsweise Exsudation, das Krampfhafte der Intermissionen, und Autenrieth sagt selbst, die Krankheit verwandle sich bisweilen durch Metastase in Croup. Bei Croup macht aber

Druck auf den Larynx Schmerz, aber nicht bei der Ruhr Druck auf den Unterleib; dagegen hat die Ausschwitzung bei Croup nicht das Schmerzhafte, und die ausgeschwitzte Masse ist sehr verschiedener Art, nicht milchig und auch nur höchst selten solche zusammenhängende Häute, wie hei Croup, sondern eine schwammige, aphthenartige, mehr faserstoffige Substanz, wie wenigstens die zweite Section es zeigte. Opium und andere Narcotica, Hauptmittel bei der Ruhr, würden wohl bei Croup nichts helfen, bei der Ruhr nicht die reine Antiphlogose, — und die Veränderungen der Schleimhant, welche die Section zeigte, sind bei beiden Krankheiten sehr verschieden.

Dass aber die Ruhr, wenigstens in ihren geringeren Graden, überhaupt gar keine Entzündung sey, schließe ich daraus, weil sehr häufig außer den Stuhlgängen gar keine Spur von Schmerz da ist, weil auch starker und tiefer Druck auf den Unterleib bei einfacher Ruhr keinen Schmerz hervorbringt, wie ich mich sehr oft selbst davon überzeugt babe, und weil selbst Fälle vorkommen (wie ich unten einen anführen werde), wo gar kein Schmerz im Unterleibe vorhanden ist; wie auch Fr. Hoffmann einen Fall anführte, wo gar kein Schmerz erschien, vom Anfang bis Ich weiß viele zu Ende, und doch der Tod erfolgte. Fälle, wo man auch bei nicht entzündlicher Ruhr Antiphlogose anwendete, aber mit sehr ungünstigem Erfolg; meine Methode war fast die entgegengesetzte, gab aber ein ziemlich günstiges Resultat. Manche haben sich selbst mit Wein oder Branntwein curirt. Auch die Section scheint mir nicht den Beweis der eigentlichen Entzündung zu liefern; sie zeigt zwar wohl Röthe der Dickdarmschleimhaut. aber nicht so sehr die der entzündlichen Injection, als die einer starken und meist passiven Congestion eines mehr venősen Blutes; es kommt Auflockerung und Degeneration der Schleimhaut, aber, wie ich unten zeigen werde, oft keine Geschwüre, und es scheinen selbst Geschwüre entstehen zu können, ohne das Entzündung eine bedeutende Rolle dabei spiele. Herr Prof. Albers sagt in seiner Schrift über die Darmgeschwüre: »Die nächste Ursache (der Geschwüre) ist Verdickung, Verhärtung derjenigen Gewebe, in denen jene sitzen. Nicht immer ist der Process, der dieser Lymphablagerung, Induration u.s. w. vorhergeht, der der Entzündung. Das Geschwür in induristen hypertrophischen Theilen rührt nicht von Entzündung her « u.s. w. Gleiche Ansicht spricht Howship aus.

Bei der orientalischen Cholera findet sich im Dünndarm und Magen selbst active Injection, man sieht sie aber demungeachtet nicht für eine Entzündungskrankheit an. Die Enteritis nervosa neuerer Schriftsteller, so ähnlich sie auch der Ruhr geschildert wird, stimmt doch in Mehrerem nicht mit ihr überein, daher man sie auch beide neben einander aufgestellt fiadet. Auch Schönlein erklärt die Ruhr nicht für Entzündung, sondern für Zwitter und Übergangsformen, und schon der Ausdruck entzündliche Ruhr zeigt, dass man unbewusst die einfache Ruhr als nicht entzundlich, als keine Entzundung ansieht. - Es ist nicht zu läugnen, dass vieles für die Anwesenheit oder das Zwischenhineinaustreten eines entzündungsartigen Processes spricht; so die Röthe bei der Section, die aphthenartigen faserstoffigen Ausschwitzungen (Aphthen entstehen jedoch bekanntlich auch ohne Entzündung), die Geschwüre; und scharf entscheiden wollen, ob wirkliche Entzündung da sey oder nicht, wäre wohl bei der Schwierigkeit, zwischen pathischer Congestion, Reizung und Entzündung eine scharfe Gränze zu ziehen, und bei den vielerlei pathischen Processen, die zugleich etwas Entzündungsartiges haben, den sogenannten dyskrasischen Entzündungen, über deren entzündliche oder nicht entzündliche Natur man oft noch streitet, ein schwieriges Unternehmen, und selbst ohne großen praktischen Werth. Dass aber bei der gewöhnlichen Ruhr keine reine, keine solche Entzündung sey,

welche den antiphlogistischen Apparat erfordert, und dass überhaupt ihre Hampterscheinungen nicht auf Entzündung beruhen, dies halte ich für binkinglich bewiesen durch die vollständige Schmerzlosigkeit bei Berührung und Druck, von der ieh mich außerordentlich oft überzeugt habe, so wie durch die Wirkung der verschiedenen Behandlungsmethoden.

Erst ganz kürzlich hat Herr Doctor Laube in Tübingen in No. 23. des würtemb. medie Corresp. Blatts die
Ruhr als acate Hämorrhoiden, vorberoitet durch den lauen
Winter und den heißen Sommer, bezeichnet, und diese
Ansicht in einem besonderen Aufsatze weiter ausgeführt.
Er gründet diese Ansicht darauf, daß die Ruhr keine Entzündung, daß sie rein venöser Natur, daß der secennirte
Schleim sehr scharf sey (wofür Hr. Dr. L. einen interessanten Beleg giebt), und daß sie bei gutem Ausgang immer zuletzt im Mastdarm ihren Sitz nehme, daß sie aller
übel ausgehe, wenn sie wieder aufwärts steige, sich im
Dünnderm verbreite u. s. w.

Hr. Dr. Laube fordert Andere auf, auch ihre Meinung darüber zo sagen, was ich mir daher erlaube. scheinen mir folgende Gründe jener Assicht entgegen in stehen: 1) Das Befællen aller Alter, aller Geschlechter, aller Constitutionen ohne Unterschied, das oft ganz plotsliche Befallen, ohne alle Vorläufer, oder das Herausbilden derrelben aus einer einfachen Diarrhoe, während die Bamorrhoiden ihrem Wesen nach eine constitutionelle Hrankheit sind, die sieh allmählig ausbildet und einen tiefen Sitz im Organismus het, und such wur, große Ausnahmen abgerechnet, in einem gewissen Alter kommt, wo das Unterleibsvenensystem schon mehr ausgebildet ist. von Herrn Dr. Laube selbst angeführten häufigen Metaschematismen auf die Glieder, die ungeheuer heftigen und hartnäckigen Gliederschmerzen, deren Natur als wahren Metaschematismus ich durch ein entscheidendes Beispiel

belegen kann, wo namich eine heftige Ruhr in wenigen Tagen zweimal mit einem äulsorst heftigen Schmerz im Knie wechselte, auf eine Weise, daß während der Gegenwart des Schmerzes keine Ruhr, und während der der Ruhr. keid Kniesohmerz vorhanden war. Obgleich ein Wechsel zwischen Hämorrhoiden und Gieht nichts Seltenes ist, so wird schwerlich ein so plötzlicher angenommen werden können. Die Gliederschmerzen zur Ruhrzeit deuten auf einen mehr rheumstischen Charakter der Ruhr selbst, um so mehr, da die Metastasen, die von acuten Hämorrhoiden zu erwarten gewesen wären, nämlich auf das Herz, den Ropf, das Rückenmark, den Magen, die Milz, nicht oder fast night vorksmen. 3) Die so häufige gallige Complication der Buhr. Es kann zwar bei Hämperkoiden auch Erbrechen vorkommen, das aber doch nicht galliger Natur ist, sondern mehr von der Milz ausgehend, mehr mit Morbus niger Hippocratis übereinstimmend. 4) Die Resultate der Section, die keine aufgetriebenen oder obliterirten Venen zeigt, und den Dünndarm fast gar nicht oder nur tinige Zoll weit vom Coccum aufwärts verändert zeigt, auch da, wo es übel gieng, auch nicht immer das Rectum, sondern bald mehr den oberen, bald mehr den unteren Theil des Dickdarms, meist aber den ganzen Dickdarm, und zwar auf eine Weise verändert, wie man es wohl nie ähnlich bei den Hämorrhoiden fand, eine Weise, deren Formen unten näher beschrieben werden sollen. 5) Der Umstand, dass auch im Leben der Schmetz gar nicht heftiger oder häufiger im Rectum (im Kreuz) sitzt, als über dem Nabel in der Gegend des Coecum und der Flexura iliaca, kurz dem ganzen Colon. 6) Dass nie, auch bei langsamem Verlaufe, sieh Hämorrholdalknoten zeigten, dafür aber immer der so charakteristische Tenesmus. 7) Dass sich sowobl vor und während, als auch nach der Ruhrzeit durchaus nicht häufigere Fälle von gewöhnlichen (chronischos) Hämorrhoiden zeigten, und die Hämorrhoiden derer

die längst daran litten, sich durchaus nicht stärker regten, als zu anderer Zeit, auch, was doch hätte der Fall
seyn müssen, wenn die Temperatur und Luftconstitution
die Eigenschaft gehabt hätte, eine so große Zahl von Fälten acuter Hämorrheiden hervorzurufen. Es scheint demnach die Ruhr, obgleich sie mit den Hämorrheiden in Sitz
und Charakter viel Übereinstimmendes hat, dennoch einem
andern Krankheitsprocess anzugehören.

Ich möchte die Krankheit bezeichnen als ein Befallen des Dickdarms und primär seiner Schleimhaut, von einem entzündungsähnlichen Reiz specifischer und zugleich meist zbenmatischer Natur, welcher Auflockerung und endliche Degeneration derselben, und durch vermehrte und veränderte, meist auch blutige Seeretion derselben jene mit Schmerz und Zwang verbundenen Stühle hervorbringt.

Für etwas Specifisches spricht schon der eigenthümliche, wenigstens sehr häufig bei der Ruhr vorkommende
Gerach, die reinen Intermissionen zwischen den so schmerzheften Excretionen, und die eigenthümlichen Veränderungen, welche die Sectionen nachweisen. Auch Vogel hält
die Ruhr für aus Rheumatischem und noch einem feinen
Etwas zusammengesetzt, welches gerade das Specifische
mache.

Dass aber, wenigstens bei unserer Epidemie, auch überall etwas Rheumatisches mit zu Grunde gelegen sey, dies glaube ich aus einer ganz ungewöhnlichen Menge, Mannichfaltigkeit und Intensität rheumatischer Schmerzen bei Ruhrkranken und andern, aus der großen Neigung zum Schwitzen und zu frieselartigen Ausschlägen, und aus der Wirkung des Opium, das vergleichungsweise zu andern Behandlungsmethoden die besten Resultate hervorgebracht hat, schließen zu dürfen. — Vogel hält die Ruhr im Allgemeinen für rheumatisch, und Behrends glaubt, sie sey aus Rheumatismus und Katarrh zusammengesetzt.

Die gallige Form halte ich für eine Complication,

durch ein außerwesentliches Antheiluchmen der Leber bedingt, da diese Complication oft gar nicht, oft erst mitten in der Krankheit auftrat, oft durch ein einziges Brechmittel ganz entfernt war. Es scheint übrigens, dass eine Verbindung von Galligem mit Rheumatischem der Bildung von Ruhren besonders güzstig ist, da Stoll unter jenem Genius (erysipelatosus) fast drei Jahre nach einander, 1776; 78 und 79, starke Ruhrepidemien erlebte, und da hier in Esslingen unter ähnlichem Gentus selbst mitten im vorigen Winter einige Ruhrfälle auftraten, wie auch während des Verlaufs der Sommerepidemie, und vor und nach ihr, eine große Menge Rosen den sehr starken Antheil des Galligen am Gen. epid. bewiesen. Das Gallige, das schon an sich ein Leiden der Pfortader ausdrückt, macht die Disposition für den rheumatischen Reiz, um den specifischen Process hervorzurafen. Daber Wede kinds Bezeichnung als serysipelatose « Entzündung. (Da ja, wenigstens nach Autenrieth, das Erysipelatöse aus Galligem und Rheumstischem zusammengesetzt ist.) Unsere Epidemie scheint darin am ähnlichsten mit der zu seyn, welche Wien und seine Vargebung im Jahre 1770 heimsuchte, und welche Stoll in seiner Ratio medendi gleichfalls beschreibt. Es trates bei ihr eben so hestige rheumatische und Rothlaufformen auf, wie dieses Jahr; wie überhaupt unsere Epidemie wenige Erscheinungen bietet, welche sich nicht auch in Sebilderungen früherer Epidemien irgendwo finden ließen.

Dass auch die Zellstoff- und Muskelhaut wenigstens bei höherem Grade der Krankheit mit Antheil nehme, geht aus dem Resultat der Sectionen hervor, und ließ sich zum Theil schon aus dem Zwange, der nach Einigen seinen Sitz im Sphincter, nach Andern, z. B. Neumann, im Levator ani haben soll, schließen.

Dass nicht, wenn vielleicht auch die Leber beständig einen wenigstens secundären Antheil am Ruhrprocess nimmt, scharfe Galle es sey, welche heruntersteigend diesen Reiz

und diese Veründerungen im Diehdarme hervorbringt, dies scheinen zwei Versuche, welche ich theils allein, theils in Verbindung mit Herrn Dr. Späth machte, ziemlich entschieden zu zeigen, affinlich die Pfüfung des Geschmacks der Galle eines an der Buhr Verstorbenen, die mit Schleim; vermischt im Jejanum enthalten war, und die keine Spur von ungewöhnlicher Bitterheit oder Schärfe zeigte, sondera im Gegentheil einen ganz milden, faden, fast nur achleimigen Geschmach; und 2) der gleiche fade, von Bitterkejt fast gänzlich freie Gesohmeck der Galle aus der Gallenblase eines andern an der Buhr Versterbenen. Eber so sprechen auch die unten anzuführenden Resultate der. Section dagegen. Selbst die Kranken klagten auch bei der galligen Ruhr nicht viel über Bitterkeit. Es giebt auch Epidemien, wo Brechmittel nicht viel belfen, selbst schädlich sied. Herr Prof. Gmelin sagt von der diesjährigen Epidanie in Tübingen: » nur einigemal war ein Brechmittel nethwendigs, and Stoll sagt von der Epidemie 1778, in jener Zeit der Galle und des Antigastricismus: » Brechmittel waren selten anwendbare, ohne anzugehen, dats etwa das Enteundliche gehindert hätze, das man auch ohnehin hätte worder kinraichend entfernen köngen. liches fanden Hauff u. A. - So möchte ich auch nicht die .. dunkelgriine Färbung des Dickdamms der Galle unschreiben, wie einige neuere Schriftsteller as thun, und besonders deswegen nicht, weil ich bei allen Sectionen zwar die Contenta des Jejunum von Galle gefärbt fand, aber picht grun, sondern gelb, und weil ich von da his zum Dickdarm immer leure Zwischeeraume fand, die keine Spur von Geile zeigten.

Über die Ursachen der Ruhr sind wir noch nicht so gar sehr im Reinen. Vermehrte Venosität und Congestion des Blutes zum Unterleibe durch geschwächte Decarbonisation des Blutes während langer Sommerhitze, und darauf irgend ein rheumstischer oder dem rheumstischen ähnlicher

Reiz durch kühle Nächte, oder auch gestrische Reize u. s. w. - dies sind wahl die Momente, durch die man sich am häufigsten das Entstehen der Ruhrepidemien orkläst, und das Jahr 1884 palst vortrefflich fün diese Enklärungsweise. Haut mod Leber werden zugleich empfindlicher, da sie die lange Hitze kindurch kräftiger als Unterstützungsmittel der Lungen zur Decarhonisation des Blates dienen müssen; auf die häufigen Schweisse kann leicht Erkältung entatchee, die sich aun auf den schon vorbereiteten Unterleib wirst. -- Es kommen aber auch Ruhrepidemien in kelten Sommern, und bisweilen im Winter und im Frühishr, und Neumann east sogar in seiner spec. Pathol. und Therapie: »in heißen, trockenen Sommern ist die Krankheit durchaus seltener, als in feuchten und kalten a u. s. w. Doch fallen im Ganzen bei weitem die meisten beschriebenen Rubrepidemien auf heilse Spätsommermenote, und hei Ruhrepidemien, welche in kalten Zeiten gintreten; mag ein besonderer erysipolatöser Genius epith. oder Verhältnisse, die besonders zum Befallen des Unterleibes oder des Banchnervensystems binneigen, ein Genius abdominalis, wie man ihn z.B. zur Zeit der orientalischen Cholera arwarten kaan, das Meiste thun; wie auch die Zeft Stolls ein Beispiel hiefür giebt, und wie unsere Ruhrfälle mitten im vorigen Winter einen ihrer Factoren in dem Genius der orientalischen Cholera, von dem ein Hauch auch uns berührte und der auch diesen Sommer nech heftige Cholerafälle bei uns hervorrief, gehabt haben mögen.

Warum aber gerade allein der Dickdarm es ist, der da befallen wird, dies ist vielleicht etwas schwerer zu erklären. Schönlein segt in seinem Heft: » Die Ruhr liegt in der cyclischen Evolution der zwei Hauptsysteme des menschlichen Organismus. Die Blüthenperiode für den Apperat des chylopoetischen Systems beginnt mit dem Frühling, und schließt mit dem Herbet; wenn sich im Anfang des tractus intestinorum im Frühling Anginen bilden, so

findet sich am seinem Ende im Herbet die Ruhr. Wenn dies auch wicht gerade so wörtlich zu nehmen ist, so ist doch wohl der Dickdarm, gerade als das Ende des Pfortadersystems, we Stockungen am leichtesten entstehen, und wo auch der Aufaugungsapparat weniger bedeutend ist, als im höheren Theile des Darmkanals, zu solchen Folgen lange dauernder Congestion und noch hinzukommender pathischer Reizung am meisten disponirt. Dass das Coecum; von dem auch in den meisten Fällen der Ruhrprocess zu beginnen scheint, und nicht vom Rectum, überhaupt vorzüglich gerne der Ausgangspunkt für Krankheitsprocesse der Art werde, beweisen die Geschwüre bei Typhus, Phthisis, Masern u. s. w.

Dass bei einmal entstandener Epidemie auch ein sich bildendes Contagium zur Verbreitung mitwirke, dasier liefert auch unsere Epidemie Beispiele. Schon das ganz regelmäßige Fortschreiten der Krankheit von Straße zu Straße neben dem zerstreuten einzelnen Vorkommen in den übrigen Theilen der Stadt spricht etwas dafür, und um so mehr, als dieses Fortschreiten von Westen nach Osten thalaufwärts geschah, während der Zug der Krankheit im Neckarthal von Ort zu Ort thalabwärts von Osten nach Westen war, so dass man also etwa sagen könnte, der Zug des Miasma der Ruhr (der Zug der ganzen Epidemie) gieng thalabwärts, der Zug'des Contagiums derselben gieng in der Stadt Esslingen gerade entgegengesetzt, thalaufwärts. Eben so kamen viele Beispiele von Umsichgreifen der Krankheit im einen Hause vor, während andere ganz gleich gelegene Häuser frei blieben. Ich hatte an mir selbst Gelegenheit, die Wirkung ganz entschiedener Ansteckung zu erfahren, die mich gleich nach dem Besuche bei einem nervösen Ruhrkranken heftig überfiel. Es bekamen noch im November, wo die Ruhr fast gänzlich verschwunden war, als noch ein Ruhrkranker ins Krankenhaus gebracht wurde, sogleich zwei andere Kranke daselbst gleichfalls

die Ruhr. Auch schon der eigene specifische Geruch der nicht nervösen Ruhr scheint für ein Contagium derselben zu sprechen. Umgekehrt giebt es jedoch auch Fälle genug, wo nur einzelne oder mehrere Personen in dem nämlichen Hause krank wurden, und die andern gesund blieben, obgleich sie in denselben Zimmern, selbet in denselben Betten schliefen, und der übeln Ausdünstung der Ausleerungen ausgesetzt waren. Im Ganzen scheint daher die Ansteckungskraft keine so große gewesen zu seyn, mehr so, wie jede Krankheit sie annimmt, wenn sie allgemein und heftig wird, und zumal wenn sie im Genius epidemicus sine so mächtige Stütze findet.

Außer Verkältung und Diätsehlern zeigten sich mehrmals sehwächende Eindrücke auf den Darmkanal, durch Abführungsmittel, Säuren u.s. w., und eben so auch ungünstige Eindrücke aufs Gemüth, Kummer, Schreck u.s.w. ganz entschieden als Gelegenheitsursachen. Dass in einzelnen Fällen auf Obstessen die Ruhr eingetreten, oder noch mehr, wenn sie schon eingetreten war, dadurch bedeutend verstärkt worden sey, davon habe ich einzelne Beispiele, und dies gilt noch weit mehr vom neuen Obstmost und Wein. Umgekehrt sind aber auch Beispiele da, dass Kranke sich durch Trauben, durch saure Milch und selbst unter dem Genuss von neuem Wein selbst curirt haben. Dass Mangel an richtiger Pslege die Sterblichkeit wenigstens auf dem Lande sehr vermehrt habe (um das Doppelte), dazu ist schon oben der Beleg gegeben.

Besondere Erscheinungen bei der Krankheit.

Große Müdigkeit und Mattigkeit bei Kranken wie bei Gesunden fast allgemein, und oft besonders lange bleibend bei Genesenden. Heftige Schweiße, besonders im Juli, August und September, auch bei vielen Gesunden, und bei Kranken oft noch lange nach der Krankheit fortwährend, selbst noch im October. — Frieselartige, oft sehr gedrängte, papulose, rothe Ausschläge, die in der Kühle oft verschwanden, oft sehr beissend waren, in vierzehn Tagen abschuppten, bei einigen mit ziemlich großen Schuppen, in einem Fall mit sehr großen Knötchen und großem Hof, aber in 24 Stunden verschwindend, mit heftigem Schmerz im Arme. Auch diese Ausschläge kamen viel bei Gesunden vor und schon vor dem Beginn der Ruhrepidemie.

Als Prodrome oft Kollern, Unruhe, Schwere, Völle, Spannen im Bauch u. s. w. selbst bis zum Magen, oder da allein. Oft auch keine Prodrome, oder auch eine einfache Diarrhoe. - Ein Gefühl von großer Hitze bei sehr vielen Kranken, besonders an galliger und nervöser Ruhr. Oft hestiger unauslöschlicher Durst. Oft lange Zeit gänzliche Appetitlosigkeit oder größter Widerwille gegen Es-Oft große Schläfrigkeit. Ich sah sie als Folge des Opium an, aber auch Vogel giebt an, bei nervöser Ruhr sev oft Somnolenz. - Schmerz in den verschiedensten Theilen des Körpers, bei einigen genau nach dem Laufe des Colon, oder auch deutlich in einzelnen Theilen desselben, dem Coecum, der Flexura iliaca, bei der größeren Zahl aber in der Nabelgegend oder herumziehend, bei vielen einzelne Gegenden des Bauchs wie eine Kugel zusammenziehend oder heraustreibend, oft auch stechend oder Im Ganzen war der Schmerz weder in der Gereissend. gend des Coecum, noch in der des Rectum, dem Becken, sehr häufig, was man erwarten sollte, wenn man diese Theile als den Hauptsitz des Krankheitsprocesses ansieht. Schmerz in der Leber, in der Milzgegend, oder in beiden zugleich, beider bei galliger Ruhr. Stechen in der Milz, bei einigen Bauchschmerz nur in der Seitenlage. - Schmerz im Kreuz, in den männlichen oder weiblichen Genitalien, in der Inguinea, im Magen, im Zwergfell, in der Brust, im Herzen, stechend, drückend oder reissend, in den übrigen Theilen des Körpers, was alles mehr dem Rheumati-

schen anzugehören scheint; bei vielen Hopfschmerz. gallig, rheumatisch oder nervos. Bei zwei Individuen einer Familie periodischer, eine halbe Stunde langer, ungeheuer heftiger Schmerz im Unterleibe. - Druck oder Öde, Leere oder ein Gefühl von Graben im Magen sehr häufig, zum Theil wohl auch gastrisch oder auch von Würmern. die aus den kranken Gedärmen heraufstiegen, wie ich sie bei Sectionen mehrmals da fand. - Bangigkeit auf der Brust, oder auch allgemeine Bangigkeit, auch bei ganz gelinder einfacher Ruhr. Oft kurzer, bisweilen auch heisser Athem. - Herzklopfen und Klopfen in der Herzgrube, wo früher nichts der Art da war, und bei sonst einfacher Ruhr. - Heftiger Druck ins Becken hinab und in die Genitalien, besonders die weiblichen, Spannen derselben ohne jenen Druck. - Krampshast zusammengezogener, ganz leerer oder auch aufgetriebener Bauch. Kälte auf dem Bauch. Schmerzhaftigkeit beim bloßen Betupfen desselben in einer gar nicht entzundlichen Ruhr. Fortwährendes Kollern im Bauch. - Schmerz oder Brennen beim ! Wasserlassen, bisweilen hestige und schmerzhafte Ischurie. - Krämpfe auf der Brust und den Hals hinauf. - In einem Falle kam nur Schmerz auf der Brust und gar keiner im Bauch, bei hestiger Ruhr. - Kratzen im Halse, oft ganz trockener Hals, mehrere male krampfhaftes Zusammenziehen desselben. Einige male Sprachlosigkeit. - Einmal leichte Salivation ohne Quecksilber bei , einem Kranken, der auch früher keins genommen hatte. ---Öfters starkes Nasenbluten, oft geschwollenes Gesicht oder Hals, bei einigen auch Husten. - Bei einigen kam die Menstruation zu früh oder zu heftig, bei andern blieb sie aus. Bei Schwangeren kam leicht Abort, meist mit todten Kindern, aber baldiger Herstellung der Frau; doch überstand eine Frau, die schon fünfmal abortirt hatte und eben wegen neuer Indicien dazu Arzneimittel brauchte, zweimal eine ziemlich heftige gallige Ruhr ohne Abort.

ŕ

In einem Fall auch Schwellen am Perinaum und darauf prolapsus vaginae. Einmal Entzündung und pockenartiger Ausschlag an den labiis pudendorum. - Nur einmal aah ich Peteohien sehr ausgebildet. - Bei sehr vielen kam Schwindel, vielleicht zum Theil Wirkung des Opium. Bei manchen auch Gähnen oder Zittern, ohne weitere bösartige Symptome. Bei Kindern leicht Gichter. Auch bei Erwachsenen Convulsionen, Verdrehen der Glieder, Ohnmacht, Schlagflüsse, mit und ohne tödtlichen Ausgang. -Meine Herren Collegen sahen auch Lähmungen, Erblinden, Taubwerden und ziemlich häufige Schlagslüsse. - Mehrmals kam wassersüchtiges Anschwellen der Hände. Füße und selbst des Bauchs bei lange dauernder Ruhr. mals heftiges Schwellen des Knies zu Kindskopfsgröße. Einmal Metastase der Ruhr aufs Knie, so dass sie gänzlich aufhörte, aber daselbat eine sehr schmerzhafte rothe Geschwulst entstand, die jedoch nach zwei Tagen plötzlich wieder verschwand mit neuem Eintreten der Ruhr.

Die Ausleerungen waren bisweilen von ungeheurer Häufigkeit, zweihundert bis dreihundert mal im Tage. In einigen Fällen dagegen, die nach den übrigen Erscheinungen zu der gleichen Krankheit zu rechnen sind, war Verstopfung, selbst fünf Tage lang, so dass selbst Laxirmittel keine Stuhlgänge bervorbrachten. Bei einigen kam nur von Zeit zu Zeit Erguss von Blut, sonst war Verstopfung da, bei einigen kam das Blut in ziemlich großen Stücken, einmal in Stücken von ganz schwarzem Blut. Sonst war das Blut meist hellroth. Die Ausleerungen waren von sehr verschiedenen Farben, oft, auch bei gutartiger Ruhr, sehr heftig stinkend, oft auch sehr wenig. Oft und besonders bei längerer Dauer der Krankheit, und gar nicht blos im Anfang derselben, kamen zwischen den flüssigen Massen ganz harte Brocken, wie Schafmist, aber gelb, und mit heftigem Schmerz abgehend, und dies längere Zeit fort, selbst mehrere Wochen lang sich regelmäßig jeden Tag

oder alle zwei Tage wiederholend. Bisweilen auf gleiche Weise auch nur Klumpen von festerem Schleim oder faserigem Stoff zwischen dem übrigen, mit deutlichem und sehr schmerzhaftem Gefühl des Heruntersteigens derselben. Diese festeren Massen waren wahrscheinlich höher in den dünnen Därmen gebildet, theils Wirkung ides gereizten, vielleicht entzündungsartigen Zustandes, indem sich bei den Sectionen da immer Röthung fand, zum Theil vielleicht auch Wirkung des Opium.

Bei einigen waren die Durchfälle viel häufiger oder fast allein bei Nacht, bei andern umgekehrt, bei manchen immer mit heftigem, bei andern fast ohne Schmerz. Oft längere Zeit unwillkührlich bei nervöser Ruhr, bei Alten oder auch kleineren und größeren Kindern, ohne gerade besondere Gefahr. Oft giengen Würmer mit ab, wahrscheinlich nur durch die Krankheit ausgetrieben, nicht auch erst gebildet. Oft kam prolapsus ani, einigemal auch Jukken und selbst heftiges Brennen in der Kerbe des Afters vor.

Selbst bei sehr häufigen Ausleerungen, im Tage 30 bis 48 mal, konnte der Appetit, Puls und die Kräfte sehr gut seyn, der Kranke seinen Geschäften nachgehen. Sie konnte auch ziemlich lange fortdauern, ohne den Kranken zu erschöpfen.

Das Erbrechen war meist von gelber, doch nicht sehr bitterer Masse, bisweilen grün, oder auch nur Schleim und Wasser, bisweilen säuerlich, bisweilen mit Würmern, bisweilen mit Blut, selbst durch Mund und Nase zugleich, einmal auch bloßes Blut, bisweilen nur Würgen auch auf Brechmittel, obgleich ich nur bei Brechneigung Brechmittel gab. Bei Kindern roch es oft sauer. Bisweilen kam auf das Brechmittel (blos Ipecacuanhapulver) statt Brechen nur Laxiren; oder es entstand auch darauf eine so heftige fortwährende Hyperemesis mit Blut, daß die Leute bestimmt, glaubten, der Tod werde erfolgen, der

wirklich auch einmal, trotz Tinct. opii, Valer. aeth., Cinnam., Senfpflaster, Brausepulver und Weinüberschläge, zum Theil dadurch herbeigeführt wurde. Oft fand mehrere Tage lang Ausbrechen alles dessen statt, was man zum Munde brachte, auch ungeachtet der eben genannten Mittel. Oft kam mit dem Brechen Blut zu Mund und Nase heraus. Öfters trat die gallige Complication erst in der Mitte der Krankheit oder selbst nach der Ruhr auf. Meist reichte ein Brechmittel zu, sie hinreichend zu entfernen.

Die Zunge war im Anfang der Krankheit auch bei der galligen Form meistens rein, später belegt, wahrscheinlicht durch die Wirkung des Opinm, was aber wieder allmählig verschwand; oft war sie wechselnd. Häufig kam eine ganz reine, glatte, aber trockene und fleischrothe Zunge als schlimmes Zeichen vor, oder noch schlimmer eine feilenartig mit gelben, glänzenden, ganz trockenen, aufrecht stehenden Schuppen besetzte Zunge, bei Alten und bei Kindern. Einigen wurden Schlund und Zunge so trocken und wund, dass das Schlucken sehr schmerzhaft oder unmöglich wurde.

Aphthen kamen mir nur zweimal vor, andern Ärzten häufiger, mir nur bei schlimmem Zustande; einmal wechselten sie mit ganz trockenem Mund und Schlund, einmal blieh darauf längere Zeit ein sehr unangenehmer zäher Schleim, der sich immer wieder bildete. Beide Kranke kamen jedoch davon.

Der Puls war sehr oft ganz regelmäßig und langsam, selbst einigemal bei nervöser Ruhr; bei galliger Ruhr war er nicht frequent, aber weich und etwas entwickelt; wurde er dagegen klein und zusammengazogen, so war dies oft der Vorläufer sehr schlimmer Symptome und des Todes. Auch bei entzündlicher Ruhr war er bisweilen weder hart noch härtlich. Ein kleiner, spitz schnellender Pula kam nur zweimal vor, das eine mal durch die ganze kangsam

Genesung von hartnäckiger rheumatischer Ruhr. Auch Vogel führt in seiner Therapie diesen Puls an, und sagt, er sey oft auch groß und voll dabei. Er hält ihn für ein Zeichen der Entzündung, was ich aber in meinen Fällen nicht fand. Einmel kam unregelmäßiger, einmel ein weicher, sehr aufgeblasener Puls vor, beides, wo as früher nicht gewesen war, und beides ohne alle übele Begleiter. Bei sehr heftigen gichtischen Schmerzen im Bauche war der Puls im Anfall klein und frequent, außer dem Paroxysmus fast normal. Bei einigen Kindern blieb sehr lange hintennach ein sehr kleiner, zusammengezogener und sehr frequenter Puls, während jedoch allmählig der Körper sich erholte.

Ausgänge und Nachkrankheiten der Krankheit.

Der Ausgang zur Genesung wie zum Tode konnte in zwei bis drei Tagen, wie auch nach vielen Wochen ge-Einigemal wurde selbst bei dreissig und mehr Stahlgängen im Tage durch eine einzige Arznei von Bj - 3ß Opium die ganze Krankheit so abgeschnitten, daß alle Diarrhoe weg war, und nights als etwas Völle und Unruhe im Bauche zurückblieb, die nach wenigen Tagen ohne Mittel gleichfalls verschwand, ohne alle Nachkrank-Einigemal trat auch in sehr hartnäckigen nervösen Fällen mit der Crise eine so schnelle Besserung aus dem ganz schlimmen Zustand ein, dass Araneimittel von jetzt. an unnöthig wurden. Zu den gewöhnlichen Haut- und Harncrisen gesellte sich oft ein Ausschlag am Munde, einmal ein großer papuloser Ausschlag über den ganzen Körper. Bisweilen kam Abschuppen der Haut, Ausgehen der Haare vor. Oft blieb noch lange Mattigheit, Schwitzen, Diarrhoe, oder Krämpfe im Unterleibe. Schmerzen in den Gliedern u. s. w. Bei einigen kam rotblaufartig ödematöses Schwellen des ganzen Körpers mit Schmerz und Fieber,

hei andern nur des Gesichts nach. Die Metastasen auf das Knie sind oben angeführt; einigemal kam auch Ischias an einem oder beiden Füßen längs des ganzen Nerven vor. Sowohl sie, als auch die Lähmangen, Taubheit, Blindheit, mit denen dann die Ruhr aufhörte, scheinen blos Metastasen der Krankheit gewesen zu seyn. Bei einigen trat hoftige Gicht im Bauch, im Scrotum, den Gliedern u.s. w. ein, bei einem Febris intermittens quartana, eine hier sehr seltene Krankheit. Oft erschienen heftige Recidive durch Excesse u. s. w. Selbst durch blosse Aufregung des Geistes bei längerer Unterhaltung oder durch blosses längeres Umhergehen im Zimmer kamen zweimal bei fast ganz geheilter Krankheit hestige, sehr lebensgefährliche Rückfälle. Blosses Aussein rief einigemal Würgen, Schluchsen u.s. w. die längst vertrieben waren, wieder zurück. Es scheint. dals die leichtesten Congestionen zum Unterleibe das Übel wieder aufregen konnten.

Der Ausgang zum Tode erfolgte durch Erschöpfung und Lähmung des Bauchnervensystems unter kleinem! sehr frequentem Puls, kalten Schweißen, ganz verfallenem, bisweilen verzerrtem Gegicht, Bangigkeit, Ugruhe, bei einigen auch Würgen, oft unter sehr hestigem und lautem Schluchzen, immer unter abnehmender Zahl der Durchfälle und immer unter Marmorkälte der Extremitäten; eine Erscheinung, welche auch alle Schriftsteller als Begleiter des Ruhrtodes angeben, und die vielleicht dem engen Zusammenhang des sympathischen mit dem Gefäßnervensystem zuzuschreiben ist. Sie konnte oft einige Tage dauern, und, wo sie nicht gans heftig war, in seltenen Fällen der Kranke sogar wieder hergestellt werden, wie auch von den übrigen der oben angegebenen übeln Symptome. schnellen, hestigen Fällen erfolgte der Tod unter Delirien (den zweiten, dritten Tag), sonst aber mehr unter einer Art Apathie mit vollem Bewulstsein.

Bisweilen erfolgte der Tod sehr langsam, unter 10

bis 15 Stühlen täglich, gänzlicher Appetitlosigkeit, allmatligem Abmagern und Elendwerden nach mehreren Wochen. oder auch aus Erschöpfung durch fortwährendes Erbrechen und heftige Durchfälle. Oder unter hydrocephalischen Erscheinungen, bei Greisen und bei Kindern; dort, indem geröthetes Gesicht, Kopfschmerz, Betäubung, Delirien, hier, indem alle Erscheinungen des Hydrocephalus acutus der Kinder eintraten, neben fortwährenden heftigen Diarrhöen, wobei die Anwendung von Blutegeln, kalten Überschlägen, Calomel, Digitalis, Arnica u.s. w., Blasenpflaster u. s. w. ganz erfolglos blieb. Solche Ausgänge konnten zum Theil dem Opium zugeschrieben werden, sie traten jedoch auch in Fällen ein, wo gerade aus Furcht vor solchem Ausgange fast gar kein Opium gegeben worden war, während andere Kinder ganz leicht das mehrfache davon ertragen hatten. Auch Autenrieth sagt, die Ruhr konne durch Metaschematismus Croup oder Hydrocephalus acutus Ein zehnjähriger Knabe, der auf diese Weise starb, gab mehrere Tage vorher mit voller Bestimmtheft seinen Todestag, jedoch als den Tag seiner Genesung, an, und freute sich nun beständig darauf. Am Todestage selbet' sagte er oft, er müsse hinauf und sey nun gleich vollends oben, immer noch ohne an seinen Tod zu denken.

Mehrmals erfolgte der Tod auch durch Schlagfluß, und mehrmals bei alten Leuten nach Aufhören der Ruhr durch allgemeine Schwäche und Wassersucht; einmal auch durch schnell um sich fressende Gangrän der Zunge, der Backe, Unterlippe und des Zahnfleisches unter Schmerzen und heftigem Gestank. Erst diesen Winter sind dem Hrn. Dr. Steudel hier einige Fälle von tödtlicher Herzkrankheit als Folge der Ruhr bei Kindern vorgekommen.

Therapie.

Der Umstand, dass die Epidemie zuerst als Diarrhoe austrat, führte mich auf das Opium; der im Ansang überall

hervortretende rein rheumatische Charakter der darauf folgenden Ruhr ließ mich dabei bleihen, und die Resultate, die ich damit erhielt, verglichen mit denen, welche ich von andern Ärzten erfuhr, und noch mehr, verglichen mit denen, welche ich bei eigenen Versuchen mit kühlenden und mit abführenden Mitteln erhielt, ließen mich immer wieder am Opium festhalten.

... Es, ist so häufig, dass man die Methode, welche man zu befolgen für gut gefunden batte, nachber als die einzig richtigete angiebt, weil man mit derselben einen Theil seiner Kranken durchgebracht hatte; und dies besonders. weil es an Gelegenheit fehlt, die Resultate anderer Methoden in ausgedehnterer Anwendung dagegen zu vergleichen. - Hier in Esslingen wurden in der gleichen Krankheit von verschiedenen Ärzten sehr verschiedene Methoden angewendet, von allen in ausgedehatem Mensstabe, und eine solche Vergleichung größerer Resultate würde nun mit etwas mehr Sicherheit für die Entscheidung des Streites sprechen können, ob Opium oder kühlende, abführende, Brechmittel u. s. w. den meisten Erfolg gegen die Rohr versprechen — eine Vergleichung, bei welcher man hier gewils nicht als im Vortheil stehend ansehen kann, weil, wie die Tabelle zeigt, bei unserer Epidemie in der großen Mehrzahl der Fälle sicht das Rheumatische, sondern das Gallige das am meisten hervortretende war. Keiner der hiesigen Arzte wendete das Opium so ausschließlich und so vorzugaweise als Hauptmittel an, wie ich, sondern mehr Brechmittel, abführende, kühlende und auflösende Mittel. So viel ich aber zu erfahren im Stande war, und so viel auch das allgemeine Sterblichkeitsverbältniss der hiesigen Ruhrspidemie ausweist, hatte keiner ganz so günstige, mehrere aber bedeutend ungünstigere Resultate, obgleich meine Praxis sich gerade mehr auf den ärmeren Theil des Publicums erstrecht, wo vieles dazu beiträgt, die Sterblichkeit größer zu machen. — Von einem der hiesigen

Arzte erfuhr ich das Resultst nicht. Das Resultat der ganzen Stadt ist zwischen 1/10 und 1/17 der Kranken, worunter jedoch auch die, die ohne ärztliche Behandlung oder von Pfuschern starben; das meinige habe ich schon oben als 1 zu 24% für die Stadt angegeben. Dass es bei mir gleichfalls auf dem Lande bedeutend weniger günstig war, ist schon oben gesagt; wie sehr aber hier die Schuld in den Kranken selbst und ihren Angehörigen liegt, davon ließe sich eine große Zehl sehr frappanter Beispiele an-Die Vergleichung kann also sowohl für hier, als für andere Städte nur auf die Kranken der Stadt selbst angewendet werden, und sie ist in so fern bei den meisten jener Städte anwendhar, als nach den gegebenen Berichten fast überall entweder evacuireade oder küblende oder auflösende Mittel wenigstens vorausgeschickt wurden, wenn man auch nachher das Opium in Anwendung brachte. Von fast vierzig solchen Berichten aus verschiedenen Gegenden Würtembergs im medic. Corresp.Bl. des würtemb. ärztl. Vereins kommen nur ein Paar vor, welche die Sterblichkeit unter 1/24 2/3 angeben, und dies nur aus kleinen Orten, wo die Krankheit mit sehr geringer Intensität auftrat; sonst aber von 1/3 aller Kranken an hauptsächlich bis zu 1/17, und dies an Orten (Tübingen, Reutlingen u. s. w.), wo die relative Krankenzahl des Ortes eine weit geringere war, als hier, während Efslingen einer der am stärksten befallenen Orte war.

Vogel führt in seiner Therapie eine große Zahl bedestender Autoritäten für, aber auch eine große Zahl gegen das Opium an; es wird also nur die Erfahrung entscheiden können, und diese sprach in unserer rheumatischgalligen Ruhr für dasselbe, obgleich nicht zu häugnen ist,
daße die Theorie, wenn man sie auf die Resultate der,
Section eder auf die Lehre von den galligen Krankheiten
baut, dagegen zu sprechen scheint.

Ich selber habe mehrmals kühlende und abführende

Selze, Calomel, Rhabarber u.s. w. [versucht, wurde aber durch den Erfolg immer wieder zum Opium zurückgeführt. Ich gab dasselbe nicht leicht allein, sonders mit Ipecac., Nux vomic., Tinct. Valer. aether., salasaurem, essigsaurem und schwefelsaurem Eisen, schwefelsaurem Zink, Zimmettinctur. Columbo, Kalkwasser, selbst Ratanbia u. s. w., von denen allen, für sich allein gebraucht, ich, etwa Nux vomica abgerechnet, wenig Wirkung sah. Ich entfernte immer vorher die entzündliche oder gallige Complication, wo sie sich zeigte, letztere fast immer nur durch ein Brechmittel; ich suchte immer die Schmerzen und den Zwang durch narketische Kataplasmen und narkotische Dämpse, welche mir unter vielen probirten Mitteln am besten dienten, zu beschwichtigen, liess aber alles Kühlende selbst bei großer Hitze und nervöser Ruhr vermeiden, da ich mehrmals ungünstige Wirkung davon erfahren zu haben glaube, und gab nur schleimige und diaphoretische Getränke, Milch u.s. w. und später rethen Wein.

Das Opium selbst gab ich nie über gr. jij im Tage, meist nur gr. ji, meist in Tinctur, also zu Əj. Ich fand'es aber, wenigstens bei langwieriger Ruhr, sehr vortheilhaft, oft mit der Form zu wechseln, so das, wenn Tinct. Opii fast nicht mehr wirkte, nun das Pulver, oder Morpheum, zumal endermisch angewendet, oder Extr. aquos. u. s. w. in gleicher relativer Quantität weit kräftiger wirkten, und nachdem diese eine Zeit lang gebraucht waren, auch die Tinctur wieder ganz kräftige Wirkung hervorbrachte. Besonders günstig wirkte das Opium mit einer ätherischen Flüssigkeit, Tinct. Valer. aether., und rettete mehrere, wo bei Schluchzen, kalten Extremitäten, Bangigkeit u. s. w. alle andere Mittel vergebens versucht worden waren. Besonders günstig wirkte mir auch mehrmais Morpheum, endermisch angewendet.

Auch durch Extr. Nuc. vom., endermisch angewendet,

gelang es mir, ein Kind zu retten, das nicht zum Einnehmen zu bewegen war und täglich sehlimmer wurde. Innerlich gab ieh dies Extract gerne als Pulver, da so durch Einhüllung in Oblaten und auch ohne diese der ekelhaste Geschmack wenigstens zum Theil vermieden wird. Sehr günstig schienen auch warme Weinüberschläge mit Spir. cephal. zu wirken, während reizende Einreibungen, Theriakpflaster, Gichtpapier und selbst Blasenpflaster weit weniger zu dienen schienen.

Klystiere und Bäder verschiedener Art zeigten mir wenig Wirkung, so sehr sie von manchen auch gerühmt werden.

Gegen hydrocephalische Erscheinungen, wo sie einmal auftraten, war fast immer alles umsonst. Auch die rheumatischen oder gichtischen Schmerzen zeigten sich oft sehr hartnäckig. Spir. cornu cervi und Dampfbäder schienen unter einer sehr großen Zahl von angewendeten Mitteln am schnellsten zu wirken.

Manche curirten sich selbst durch Thee, alten oder neuen Wein, Trauben, saure Milch, Hammelsleischbrühe u. s. w., einige kamen aber auch dabei sehr herunter, und ein Paar Arzneien stellten sie dann oft schnell wieder her.

Wie wenig vergleichende Versuche im Einzelnen und Kleinen hier von Werth wären, dies hat mir mehrmals der Umstand bewiesen, dass die gleichen Mittel bei Kranken oft von genau der gleichen Art mehrmals ganz entgegengesetzte Wirkungen hervorbrachten, den einen gesunder, den andern schlimmer machten.

Ob wohl manche der Erscheinungen, welche der Verlauf der Krankheit bot, zum Theil Product der Behandlungsmethoden, oder wenigstens durch sie begünstigt gewesen seyen, z. B. Hydrocephalus, den Andere weniger bemerkt haben wollen, durch das Opium, Aphthen, Schlagflüsse, Lähmungen der Glieder und Sinne durch die evacuirende und schwächende Methode, da mir Aphthen nur

zweimal, Schlagstüsse nur, wo ich au anderer Ärzte Behandlung nachher hinzugernsen wurde, Lähmungen nie, Andern aber nicht selten vorkamen? — diese Frage mag wohl wenigstene in Zukunst Beachtung verdienen.

Krankheiten, welche zugleich mit der Ruhrepidemie vorkamen, und welche mit zur Bezeichnung des Genius epidemicus dienen können.

Nervenfieber jeder Art, Typhus cerebralis, pectoralis und abdominalis, Schleimfieber, ein Fall fast ganz wie das Mettinger Frieselfieber, reine Bauchentzündungen, Hydroiephalus acutus und später Croup, Bronchitis maligna infantum und senilis, Asthma thymicum, Husten, Wechselfieber, eine hier sehr seltene Krankheit, gastrisches und Gallenfieber, Rothlaufe und Rheumatismen der verschiedensten Art mit und ohne Fieber und zum Theil mit ungeheurer Heftigkeit und großer Hartnäckigkeit, ungefähr wie es Stoll von den Epidemien 1778 und 1779 beschreibt — alles dies zeigte sich fast zugleich.

Es fanden sich also hier zusammen: der nervöse, der neurophlogistische (neuroparalytische Autenrieths), der rein entzündliche, der gastrische und gallige, der katarrhalische und, alle andern weit überwiegend, der rheumatische und der erysipelatöse Charakter. Man kann noch hinzufügen: der krampfhafte, der sich in Krämpsen, Convulstonen, Ohnmachten, Veitstanz und in vielen Erscheinungen der Ruhr, kurzem Athem, Herzklopfen u. s. w. aussprach.

Man sieht daraus, dass die Ruhr micht alle andern Krankheiten in sich verschlang, obgleich dies auf der größten Höhe der Epidemie mehr der Fall war. Aber alle die angeführten Charaktere traten auch bei der Ruhr selbst oder wenigstens ihren Nachkrankheiten aus.

Die Folge jener Erscheinungen des Genius spidemicus

war folgende: Im Anfang Augusts rheumatisch, rein entzündlich und nervös. Mitte Augusts neben dem Bisherigen das Gallige und Erysipelatöse vorherrschend, und nun auch einiges Neurophlogistische. Anfangs Septembers mit beginnender Abnahme der Ruhr wieder mehr rein Rheumatisches, auch einiges Entzündliche und Katarrhalische. Gegen Mitte Septembers endlich das Rheumatische und später das Erysipelatöse, jenes in Gliederschmerzen, dieses in Rosen von mannigfacher Form sich aussprechend, und auch wieder einiges Nervöse, Gastrische und Neurophlogistische in den oben angegebenen Formen.

Um die Intensität des rheumatischen Genius zu zeigen, will ich die Gebilde nennen, welche der Sitz solcher Affectionen wurden. 1) Das Mushelsystem, in allen möglichen Theilen des Körpers. 2) Die Bänder des Hand-. Elibogen-, Achsel-, Fulsgelenks u. s. w. 3) Die Knochen, äußerst heftige Schmerzen in den Röhren der Tibia, der 4) Die Nerven, Ischias, Gesichts-Fibula, im Sternum. schmerz, Migrane in verschiedenen Theilen des Hopfes. 5) Die Gedärme, das Scrotum, in beiden die heftigsten Schmerzen, ohne alle andere Erscheinungen, die Augen, die Zähne, die Lungen (oft gar nichts als Schmers und kurzer Athem), der Magen (Schmerz, Graben, Leere). Zweimal kam mir ein sonderbarer Schmerz im Bauch vor. welcher nur beim Auftreten auf Steinchen u. s. w. entstand. Fast alle diese Erscheinungen zeigten sich bei Personen iedes Alters, permanent, oder regelmäßig oder unregelmässig periodisch. Als Wirkung dieses rheumatischen Genius kann man vielleicht auch eine Versetzung des heftigen Schmerzes ansehen, den ein Uteruskrebs beständig machte. der aber plötzlich verschwand, und nun heftig und mit Schwindel verbunden im Kopf auftrat, bis er nach zwei Tagen auf einmal wieder im Kopf verschwand und seinen alten Sitz im Becken inne hatte.

Die rheumatischen Formen traten oft für sich allein

auf, z. B. auch sehr heftig im Unterleibe, oft aber auch als Begleiter oder Nachkrankheiten der Ruhr. Die Rosenformen, ödematös, glatt und blasig und zum Theil sehr bösartig, bis zur Hirnentzündung mit Raserei, kamen mehr für sich vor, ohne Ruhr.

Eigenthümliches der diesjährigen Epidemie.

Nach dieser Schilderung der Erscheinungen der Ruhr selbst und der zugleich auftretenden, sich auf sie beziehenden Krankheiten, wird man leicht sehen, dass die Epidemie, obgleich nicht unter die bösertigsten gehörig, doch einen hohen Grad von Intensität erreicht hat. achtet bietet sie nicht sehr viele Erscheinungen dar, die nicht schon bei andern Ruhrepidemien vorgekommen wären, etwa ausgenommen die häufigen bei Gesunden und Kranken verbreiteten Schweiße und frieselartigen Ausachläge, die allgemein verbreitete Mattigkeit, die große Häufigkeit der Stuhlgänge, die Häufigkeit der Schlagflüsse und Lähmungserscheinungen, der Ausgang in Gangran der Lippen und Zunge u. s. w., der übrigens durch den erysipelatösen Charakter nicht sohwer zu erklären ist, und vielleicht das gleichzeitige Zusammentreffen aller, auch ganz entgegengesetzter, Krankheitscharaktere.

Sectionen.

Es wurden deren nur fünf gemacht, und eine davon bei einem Kranken, der die Ruhr schon seit fast vier Wochen überstanden hatte und nun an einem älteren Hirnleiden starb. Es können also eigentlich nur vier gezählt werden, die aber dadurch jede wieder besonderes Interesse gewinnen, dass sie langsam und schnell, an intensiver und an weniger hestiger Ruhr Gestorbene traf, daher auch die Veränderungen im Dickdarmé sich immer wieder verschieden zeigten. No. 2 starb an entzündlicher Ruhr, No. 2 sehr früh an einfacher Ruhr in Folge gesehwächten Alters,

No. 3 mit beständig spitz schnellendem Puls und, wie No. 4, langsam und unter Erscheinungen, die einer Phthisis intestinalis ähnlich sehen, ohne viel Schmerz. Um der Kürze willen will ich hier die äbereinstimmenden Resultate zusammen nehmen, die abweichenden, wo sie von Bedeutung sind, besonders anführen.

Sämmtliche Sectionen wurden erst 24 bis 26 Stunden nach dem Tode gemacht, und bei der warmen Temperatur des Nachsommers, was auf die stärkere und besonders die verbreitetere Röthung der Intestinalhäute u.s. w. einigen Einfluss ausgeübt haben mag.

- 1) Die Himhöhle. Bei allen fand sich gelatinöse Ausschwitzung zwischen den Gyris, einiger Erguss von Serum, 1—1½ Unze, und die Sinus, die graue und die weisse Substanz blutleer. Bei dreien die dura oder die pia mater oder beide injicirt.
 - 2) Die Brusthöhle wurde nicht geöffnet.
- 3) Die Bauchhöhle. Bei allen das Peritonäum etwas geröthet, wenigstens an einzelnen Stellen, aber mehr der Theil, der die Bauchwandungen, als der, der die Bauchorgane bekleidet, und nicht reine Injection, sondern etwas verwaschene Röthe. Bei dreien fand sich einiges Serum $3j\beta 3vj$ in der Bauchböhle, als Folge des congestiv entzündlichen Zustandes, bei dem vierten war es wohl in Folge des trockenen und hectischen Zustandes wieder aufgesaugt.

Bei allen fand sich die Leber etwas verändert, bei zweien röther, bei einem gelber, bei einem heller gefärbt, bei allen vieren etwas weich, bei dreien dünnes und wässeriges, bei einem der Kranken (No. 3) dickeres und blaurothes Blut enthaltend. Einmal war die Leber sehr groß, einmal klein, einmal unten schwarzgrün, alle drei Erscheinungen wohl hier unwesentlich. In zwei Fällen die Gallenblase voll, in zweien leer, die Galle dicker oder dünner, aber nicht bitter, nur mild fade.

Der Magen bei allen eine gallig - oder orangegelbe, schleimige Flüssigkeit enthaltend, und einzelne Stellen, besonders gegen den Blindsack bin, geröthet, in einem Falle da auch unabwaschbar gallig, d. h. beilsafrangelb, eine Erscheinung, die jedoch auch in andern Hrankheiten manchmal vorkommt (s. Andral path Anat.): Bei zweien die Schleimhaut erweicht.

Die Milz in drei Fällen weich und welk, in einem (No.4) fester als gewöhnlich und sehr hellroth, die Größe normal, einmal zu groß, einmal zu klein.

Im Duodenum und einem Theile des Jejunum immer die gleiche gelbe Flässigheit, wie im Magen, die Schleimhaut in einem Falle mit gerötheten Stellen.

Jejunum und lieum in allen vier Fällen eine Strecke weit leer, in zweien normal, nur theilweise etwas bläufich oder grünlich gefärbt und eine gleich gefärbte Flüssigkeit enthaltend; in einem Falle nach oben bräunlich roth gefärbt, mit gleichem flüssigem Contentum; in einem (No. 3) nach oben zu, außen und innen stark injieirt und dabei verdünt, nach unten von normaler Farbe, aber verdickt.

Des Coccum und zum Theil noch eine kleine Streeke vom Däundarm aufwärts war in drei Fällen wie das Colon, nur die Erscheinungen weniger stark, in einem Falle (No. 3) gesund.

Das Colon und Rectum war in drei Fällen bis zum After krank, in einem (No. 2) nur das Colon bis zum S romanum. In einem (No. 1) war die Schleimhaut ganz von schwarzer, derher, fungöser Kruste ohne Geschwüre bedeckt, in einem (No. 2) nur roth und blau gefärbte Stellen, und leichtere Erhöhungen und Erosionen zeigend, sber an vielen Stellen selbst in dem noch gesunden Theile weiter abwärts mit einer leichten, flockigen, aphthenartigen Ausschwitzung bedeckt, welche nur locker auflag und dem faserigen Gerimsel ähnlich sah, das man so oft in den Stühlen fand und das wohl auch auf diese Weise seine

Entstehung erhält. In zwei Fällen blau oder grünlich grau mit fungösen Erhöhungen und mit Geschwüren, und zum Theil mit weißlichen, querlaufenden, wall- oder schwielenartigen Erhöhungen, den Tuberkeln etwas ähnlich, und mit roth geslammten Stellen, gleichfalls sehr ähnlich denen, die man oft an den Stühlen sah. Die Muskelhaut schmutzigroth und verdickt, einigemal die ganze Darmwand stark verdickt, bei einigen im Innern weiß.

Der Inhalt war in Dünn- und Dickdarmen an Farbe überall gleich dem der Schleimhaut, sonst eine schleimige schlüpfrige Masse.

Das Mesenterium einmal geröthet und die Prüsen geschwollen. Das Pankreas gesund. Die Nieren meist blaß und mit dünnem wässerigem Blut überfüllt. Sie schienen mir einigemal ungewöhnlich groß. Die Blase von außen gesund.

Die Nerven, sowohl vom Rückenmarks- als die vom Gangliensystem, so weit man sie aufsuchen und verfolgen konnte, vollkommen gesund.

Bei No. 5, einem vier Wochen nach überstandener Ruhr durch anderes Übel Gestorbenen, war Magen, Leber, Milz und Dünndarm gesund, und auch im Diekdarme die Schleimhaut im Allgemeinen weiß und rein, außer vielen blauen Flecken, wie von ausgeschwitztem Blut, und kleinen Erosionen, die sich noch erkennen ließen.

Aus diesen Resultaten, die mit denen der neueren Schriftsteller, Cruveilhier, Chomel u. s. w. ziemlich übereinstimmen, lassen sich etwa folgende Sätze ziehen, die jedoch größtentheils längst bekannt sind, zum Theil vielleicht auch bestritten werden:

i) Die Veränderung, welche die Schleimhaut des Dickdarms, der Hauptsitz des Krankheitsprocesses erleidet, ist nicht primäre active Entzündung; denn dies hätte sich wenigstens bei der zweiten Section zeigen müssen, wo noch heine so große Degeneration eingetreten war, daß die

Entzündung is ihr erlöschen konnte, und auch bei den drei andern Sectionen hätten an den Gränzen der Degeneration noch die Charaktere dieser Entzündung sich erwarten lassen. Die rothen und blauen ecchymotischen Flecken bei der zweiten Section ohne allen Charakter von Injection zeigen einen venös-congestiven Zustand, aber ohne eigentliche Entzündung. Auch die rothe und bläulich rothe stellenweise Färbung einzelner Theile des Magens und Dünndarms und die daselbst in einem Falle vorgekommene verwaschene Injection ist noch kein Beweis von Entzündung; sie kommt noch viel auffallender bei der orientalischen Cholera und oft auch bei Ascites frigidus vor, ohne dass sich im Leben eine Spur von Entzündung gezeigt hätte. Wenn dagegen manche Anatomen wirkliche entschiedene Entzündung gesehen haben, so beweist dieses blos, dass diese zwar auch vorkommen kann, aber nicht immer vorkommt, also nicht wesentlich ist.

Auch die secundären Veränderuugen sind nicht reine Gangrän oder Sphacelus, da weder die zerfließende Masse, die dünne stinkende Jauche der Gangrän, noch die lederartige Vertrocknung und Einschrumpfung des Sphacelus, sondern ganz andere Veränderungen zu sehen waren.

2) Der Ruhrprocess bringt bisweilen Geschwüre, bisweilen aber auch gar keine Geschwüre, sondern ganz andere Veränderungen hervor. Herr Prof. Rapp in Tübingen, der sehr viele Ruhrsectionen gemacht hat, sagt im medic. Corresp.Bl. d. w. ä. V. Bd. 4. No. 11, er habe nie Geschwüre gefunden, und glaubt, dies komme daher, weil er nur Fälle von schnell verlaufener Ruhr zur Section bekommen habe. In der Section No. 1 erschien bei der größten Degeneration nicht eine Spur von Geschwür, sondern der ganze Dickdarm mit einer schwarzen, wellensörmigen, derben, etwas harten, fungösen Kruste bedeckt, die Hr. Prof. Rapp moosartig nennt, welche moos - oder borkenartige Decke umgekehrt Hr. Prof. Heim in Ludwigs-

burg, der gleichfalls viele Sectionen machte, nie fand. Der Inhalt des Darmes war eine schwarze schleimige Flüssigkeit, die ganze Darmwand war verdickt. Die drei andern Sectionen zeigten deutlich und entschieden Geschwüre und Erosionen, und zwar einmal so dicht neben einander, dass der ganze Dickdarm nur ein Geschwür zu seyn schien, bestehend aus sehr tiefen buchtigen oder zelligen Vertiefungen, die nur durch dunne, aber hohe Wände und hie und da durch Fungositäten und Auftreibungen von Schleimbälgen von einander getrennt waren. Dieser Zustand allgemeiner geschwüriger Zerstörung und Wucherung, wie ihn auch Hr. Prof. Heim in Ludwigsburg schildert, zeigt sich sogleich bei der Section unter seiner grün, grau und roth marmorirten Decke von Schleimmasse und dazwischen hervortretenden Wucherungen oder Pseudomembranen weniger deutlich als das, was er ist, sondern besser, wenn der Darm einige Zeit im Wasser gelegen, und dadurch die 'schmierige Masse, welche die zelligen Vertiefungen ausfüllt, entfernt ist. Man sieht da auch, dass die Darmwand sich vorher ziemlich verdickt haben mus, damit nur so tiefe Geschwüre da seyn können. Hr. Prof. Heim fand in einem Fall auf der Villosa eine große Menge erbsen - bis nulsgroße tuberculöse Excrescenzen, von denen ein Theil bereits Eiter, ein anderer aber einen noch fast knorpelharten Kern enthielt.

Die Erscheinungen im Leben und bei den Sectionen zeigen also folgende Reihe von Vorgängen und Veränderungen:

1) Congestive Reizung der Schleimhaut (und später der übrigen Häute), Auflockerung und Verdickung der Schleimhaut; Secretion von vielem, oft blutigem Schleim, dessen Excretion durch den gereizten Darm die Ruhrschmerzen hervorruft; ecchymotische Ausschwitzung in das Gewebe der Schleimhaut, Ausschwitzung und spätere Excretion aphthenartiger, faseriger Materie (Sect. No. 2),

selbst ganzer Pseudomembranen, wie man in seltenen Fällen schon gesehen hat; Auftreibung, fungöse Tuberkela und schwielenartige Degeneration und endlich Verschwärung der Schleimbälge und wohl auch anderer Stellen. mit grauer, blauer und grüner Färbung, - oder statt ale les dessen schwarze, rauhe (moosartige, wie sie Hr. Prof. Rapp mennt), fast borkenartige Degeneration. schen je nach Umständen Erguls von reigem Blut, Entzündneg u. s. w. Dals außergewöhnlich noch mancherlei gefunden worden sey, kann man bei manchen Schriftstel-Scirrhöse, callöse, aphthöse, jauchende Geschwüre, was jedoch nur eine andere Bezeichnung der gewöhnlichen Ruhr gewesen zu seyn scheint, sehr große Verdickung des Darmes, salbst eine glatte Schleimhaut. wie gefirnist u. s. w. S. Albers (über die Darmgeschw.). der gleichfalls die Geschwüre als unwesentlich bei der Ruhr ansieht. Es wird auch Abstolsung ganzer Stücke Schleimhaut häufig angeführt, ich glaube aber, dass dies eher Pseudomembranen sind, ähnlich entstanden, wie die aphthenartige Ausschwitzung der Section No. 2. Denn schon die Art der Degeneration, welche die Schleimhaut erleidet, Auftreibung der Drüsen, Verdickung, Geschwüre u. s. w., scheint die Abstoßung größerer Stücke unmöglich zu machen. Hr. Prof. Neumann baut jedoch seine ganze Theorie der Ruhr auf die Häutelung der Darmschleimhaut.

2) Der Ausgangspunkt für die Veränderung des Dickderms scheint oft das Cöcum zu seyn, ähnlich wie auch oft bei Typhus und Phthisis. Dass es aber nicht immer das Cöcum sey, zeigt die Section No. 3, wo das Cöcum ganz gesund geblieben war. Naumann, wie die meisten Andern, nimmt an, dass die Entzündung (wie er es nennt) in den meisten Fällen vom Mastdarm ausgehe. Er sagt aber nachher: oft ist der aussteigende Grimmdarm am stärksten entzündet, mehrmals fand man auch nach sehr acutem Verlauf die intensivste Entzündung in der Gesend

der Falvula ileocoscalie. Dess aber auch nicht, wenigstens aicht immer, das Rectum es sey, wie häufig angenommen wird, dies geht aus der zweiten Section hervor, wo der Dickdarm nur vom Cöcum an bis zur Flexura iliaca krank, von da an abwärts aber ganz geausd war (was auch Stoll so fand).

- 3) Die Übereinstimmung der Färbung und des Zustandes der Schleimhaut mit der der Contenta an allen Stellen, selbst bis zum Magen hinauf, zeigt, dass man bei Ausmerksamkeit auf die übriges Erscheinungen mit einiger Sinherheit aus dem Zustand der Ausleerungen auf den der Schleimhaut schließen kann.
- 4) Die Leber findet sich immer auch verändert. Veränderungen der Leber finden sich übrigens bei sehr vielen Sectionen nach Krankheiten fast jeder Art, und die gegenwärtige konnte auch blos seeundär, Folge des Krankheitsprocesses im unteren Theile der Pfortader seyn; und auch ehen so der milde fade Geschmack der Galle. Doch seheint der reichliche Erguss von Galle, der sich im Leben neigte, etwas Primäres, wohl Folge der allgemeinen starken Congestionen zum Unterleibe zu seyn. Für das Primäre spricht auch der erysipelatöse Gen. epid.
- 5) Magen und Dünndarm geröthet, bläulich roth, verdünnt, verdickt, bläulich oder gräulich gefärht, scheinen einiges secundäre Antheilnehmen, durch Verbreitung vom Colon aus, zu zeigen, ähnlich wie auch das Peritonäum.
- 6) Die Milz scheint hauptsächlich durch verminderten Zusins und Veränderung des Pfortaderbluts zu leiden. Hr. Prof. Heim fand sie sast immer kleiner und leichter als gewähnlich. Man sindet sie überhaupt bei Sectionen oft verändert, oft welk und schlaff, wie bei der Ruhr. Lieutaud will sie gerade hier angeschwollen, aber breiig gesunden haben. (Einigemal zeigte sich auch bei der Ruhr Milastechen, zaurer Geschmack u.s. w.

- 7) Das Hirn schien sehr gerze mitsuleiden. Auch Stoll, der kein Opium gab, fand unter der Arachnoiden ein Wasser, das eine Gallerte vorstellte (Heilungsmeth. I. Th. S. 223.).
- 8) Wenn die Nerven mitleiden, wofür die Art des Todes zu sprechen scheint, so scheinen es nur die feinsten peripherischen Endigungen zu seyn.
- q) Die fünste Section zeigt, dass, wo auch schon Geschwüre sind, doch auch wieder Herstellung eintreten kann: Auch Hr. Prof. Heim führt mehrere Sectionen von Ruhrkranken an, zu deren Ruhr sich Typhus gesellte und den Tod herbeiführte, bei denen man nun blos die Typhusgeschwüre im Dünndarm, aber Narben im Colon fand -Fälle, bei denen eigentlich kaum zu erwarten war, dass die Ruhrgeschwüre mitten unter dem Typhusprocess so schnell in Vernarbung übergehen konnten. Hr. Prof. Heim fand immer die Lungen auf ihrer Oberfläche und bis in eine gewisse Tiefe zinnoberroth. Er hat auch eine anders interessante Beobachtung gemacht, er fand nämlich bei einem an acuter Gicht mit Friesel Gestorbenen das ganze Colon bis zum Rectum an seiner inneren Wandung mit Frieselbläschen bedeckt, ganz wie die auf der äußern Haut. Dies ist besonders deswegen interessant, weil man in neuerer Zeit (z. B. Albers) das Vorkommen von Exanthemen im Innern des Körpers (also Enanthemen) geläugnet hat.

Vergleichung der Ruhr - Degenerationen im Darme mit denen von andern Krankheiten.

Hier ist es schwer, constante Unterschiede anzugeben. Der Sitz blos im Dickdarm, die blaugraue, grüne und schwarze Färbung, die aphthenertige Ausschwitzung, die große Auflockerung der Schleimhaut, das Ergriffensein der ganzen Schleimhaut, während sich hei Typhus und Phthisis immer nur einzelne Geschwüre und Fungositäten oder

größere geschwürige Stellen auf einer sonst nicht degenerirten Schleimhaut finden, die rauhe, moos- oder borkenartige Degeneration der Schleimhaupt; dies sind die Hauptcharaktere.

Aber auch von diesen Unterschieden halten oft manche schlecht Stich Es kommen auch Typhussectionen vor. wo ein großer Theil des Dickdarms verändert ist und blaugraue Färbung hat, und auch die Ruhraffection nimmt bisweilen nicht den ganzen Dickdarm ein, und geht dagegen etwas in das Ileum herauf, und bei Phthisis kommen achr starke Ulcerationen bisweilen ganz allein im Dickdarm vor, während der Dünndarm ganz frei bleibt. Auch die Auflockerung der Schleimhaut kommt bei diesen Krankheiten vor, die aphthenartige Ausschwitzung, die borkenartige Degeneration aber ist auch bei der Ruhr oft nicht da. Gestalt und Größe der Auftreibungen, der Fungositäten und der Geschwüre ist bei allen drei Krankheiten sehr wechselnd. Ich habe wenigstens bei allen dreien runde und längliche, höhere und flachere Auftreibungen (nur bei Phthisis am seltensten) und bei allen dreien flache und tiefe Geschwüre, mit und ohne aufgeworfene Ränder gesehen. Bei Typhus sind übrigens die grauen, runden, oben platten, schwammartigen Erhöhungen, wie sie Herr von Pommer sehr genau beschreibt, und bei Phthisis die meist ziemlich ausgehöhlten Geschwüre auf einer mehr reinen, aber entzündeten Schleimhaut ziemlich charakteristisch. Und leicht sind die breiten, aber begränzten Geschwüre des Typhus mit oder ohne Schorfen von der allgemein tief fächerig ausgefressenen wuchernden Geschwürsfläche zu unterscheiden, welche bei sehr ausgebildeter Rahr der ganze Darm darbietet; während bei wenig ausgehaldetem Ruhrprocess die blauen ecchymotischen Flecken und das Befallensein des ganzen Darmes vorzüglich als Wegweiser dienen können.

Ein denen der Ruhr in gewisser Hinsicht ähnlicher

Leichenbefund bei einem Typhuskunken von 19 Jahren, bei welchem am Tage seines Todes plötzlich bestiger blutiger Durchfall eingetreten war, ist folgender: Im ganzen Ileum flache und tiefe Geschwüre, am Cocum selbst Perforationen des Darmes; eben da auch eine Zahl der kleinen. Hirsekorn großen Geschwürchen und der runden und länglichen fungösen Körper. Das ganze Cöcum ein großes Geschwür mit schwarzen brandigen Schurfen bedeckt, wie auch einige Geschwüre über dem Cooum. Der processus vermicularis nur mit gelbem Eiter gefülk. Im Colon eine Menge der runden fungösen Bildungen, die auf der Spitzs platt und grau, zum Theil mit beginnenden, zum Theil mit schon tieferen Exulcerationen, zum Theil ganz ausgefressen waren; bis zur Flexura iliaca die ganze Schleimhaut mit sehr großen, zum Theil tiefen Geschwüren bedeckt. Eine Strecke über dem Cocum bis auf eine Strecke unter demselben war der Darmkanal mit einer blaugrauen. etwas zähen Masse ausgefüllt, ganz wie graue, zu einem Brei angerührte Walkererde, und die ganze Schleimhaut eben so weit grau gefärbt; weiter abwärts ginng diese grave Masse allmählig ins rothe über und wurde endlich ganz blutroth, dahai immer dünner, doch blieb sie dicker als Blut. Auch die Schleimhaut war de unebwaschbar roth, ein Beweis, dass nicht Anfressung eines Gefälses, sondern Ausschwitzung die Quelle dieser Masse war. Diese blutige Masse füllte nun den Darmkanal abwärts. Ich führe dies Beispiel von Ergnis einer blauen Masse und gleicher Färbung der Schleimhaut, ähnlich wie meistens bei der Ruhr, an, weil mir kein äheliches bekannt ist. Morgagni führt (de caus. et sed. morb. etc. XXXI. Art. 15.) eine Ruhrsestion von Plater an, bei der sich die Geschwüre nur im lienm zeigten. Dies könnte jedoch ein Typhus mit Durchfällen gewesen seyn.

Leichter ist es, die Ruhrleichen von denen der Choless zu unterscheiden, da bei diesen der Dickderm sich ganz gesund, höchstens geröthet findet, und der Hampteitz des Übels im Dünndarm zu seyn scheint, der jedoch gleichfalls keine wesentliche Veränderung als die Injection zeigt, kaum einige Auftreibung der Schleimdrüsen. Merkwürdig ist aber, dass auch bei der Cholera die Galle oft wenig bitter, mehr süsslich, die Lungen gleichfalls oft matt zinneherroth bis dunkel purpurroth (wie sie auch Hr. Prof. Heim bei der Ruhr fand), und im Schädel gleichfalls öfters Serum und Opacität der Arachnoidea gefunden wird, welches letztere jedoch Phöbus für unwesentlich ansight (s. Phöbus über d. Leichenbefund b. d. or. Chol.).

Verbreitung und Verhalten der Ruhrepidemie in den übrigen Theilen Würtembergs.

Diese Epidemie, für welche Efslingen einer der Hauptheerde war, hat hauptsächlich das sogenannte würtembergische Unterland im weitesten Sinn, nämlich vom nordwestlichen Fusse der Alb und vom nordöstlichen des Schwarzwalds bis zu der nördlichen Gränze des Landes, zu seinem Sitze genommen, so dass sie wohl wenige Theile dieser Hälfte Würtembergs ganz unberührt gelassen, manche heftig, andere nur sehr leicht berührt hat. Sie nahm ihren Anfang am Ende Juni's in einigen der niedersten Gegenden dieses Strichs, Weinsberg und Großbottwar, während sie jedoch viele dazwischen liegende Orte, die noch tiefer lagen, gar nicht oder kaum berührte. Etwas später tret sie fast ganz zu gleicher Zeit und ohne dass von geschehener Mittheilung irgend etwas sich gezeigt hätte, in Gmund, das ziemlich östlich und etwas höher, in Pfullingen, das in einem Thale der Alb ziemlich hoch liegt, in Tübingen. im Oberamte Besigheim, in Elslingen und in einigen mehr südwestlich gelegenen Orten auf, etwas später in Rautlingen, noch später in Ludwigsburg u. s. w., und von diesen verschiedenen Orten breitete sie sich allmählig mehr über verschiedene Theile des umliegenden Landes aus, während jedoch immer manche Orte dazwischen, z. B. Stuttgart; Heilbronn, frei blieben. Am stärksten grassirte sie im Mittelpunkte dieser Gegend, weniger nach Norden zu, aber auch längs des Fusses der Alb und hie und da selbst auf dem Rücken und jenseits derselben, so z. B. im Sigmaringischen, in Ulm, wo sie noch jetzt (Anfang Januars 1835) herrscht. Selbst auf dem Schwarzwalde faste sie hie und da Fuss, z. B. bei Schwenningen, aber nur an einzelnen Orten.

Fast überalt und vom Anfang der Epidemie bis zu ihrem Ende war ihr Grundcharakter rheumatisch, an sehr vielen Orten fand sich zugleich Galliges, an wenigen Entzündliches oder Katarrhalisches (Weinsberg) oder Nervöses (Brenloch auf der Alb) dabei; jenes — das Katarrhalische — im Anfang der Epidemie, die das Land heimsuchte, dieses — das Nervöse — an ihrem Ende (im October).

An manchen Orten scheint die Ruhr einiges Eigenthumliche gehabt zu haben, was hier in Esslingen nicht vorkam. In Gmünd und auch im Sigmaringischen jenseits der Alb wurden viele des Nachts befallen, in Gmünd kamen selbst einige Fälle von eigentlicher schnell tödtender Brechruhr vor. Bei manchen kamen auch die Anfälle der Ruhr regelmässig immer nur zu gewissen Stunden der Nacht; bei manchen kamen ganz weiße Stuhlgänge, was immer ein böses Zeichen war. - In Tübingen und auch in unserer Gegend kam bei den Kindern häufig Magenerweichung dazu, und wurde auch oft durch die Section nachgewiesen. In Uhlbach kamen sehr allgemein Aphthen dazu, als ein tödtliches Zeichen. In Ludwigsburg und andern Orten zeigte sich auch Metastase der Krankbeit auf die Parotis, eintretende Gelbsucht mit Nachlass der Ruhr, ein ungeheuer heftiger rein krampfhafter Schmerz in der Blase und Auftreiben derselben; auch Complication der

Rohr mit Typhus, Croup, Pemphigus, Hodenanschwellung. In dem ganz nahen Oberamte Besigheim schildert Herr Oberamtsarzt Dr. Hauff die Ruhr als ganz einfach, ohne alle Complication, ohne alles Rheumatische, Gallige u. s. w. In Ludwigsburg aber und auch in Tübingen zeigten sich gleichfalls die heftigen rheumatischen Schmerzen, wie hier in Esslingen, nur dort, wie es scheint, weniger heftig und weniger allgemein. In Ludwigsburg auch Rosenformen. In Geisburg, eine halbe Stunde von Stuttgart, erhob sich zu gleicher Zeit das dort endemische Wechselfieber zu einer starken Epidemie, wie auch in Esslingen das hier sonst fast nie gesehene Wechselfieber mehrere Kinder und Erwachsene besiel.

Von vielen Orten kam kein näherer Bericht im med. Corresp.Blatt der würtemb. Ärzte, aus dem diese und die folgenden Angaben meist geschöpft sind.

Im Ganzen scheint es nach dem, was von andern Orten her bekannt worden ist, dass Esslingen, einer der am stärksten befallenen Orte, so ziemlich für die übrigen als Norm dienen kann. Es wurden, wie schon oben gesagt ist, hier in der Stadt allein ungefähr 2650 Kranke von Ärzten behandelt, also, da Esslingen ungefähr 8000 Einwohner zählt, ziemlich genau ein Drittheil der Einwohner. Sehr viele wurden aber auch von Pfuschern behandelt, oder blieben ohne Arznei. Man kann also annehmen, dass fast die Hälfte aller Einwohner krank und ein Theil davon selbst sehr heftig krank war, dass also Esslingen gewiss einer der stärkst befallenen Orte war.

Zur Vergleichung der Verbreitung und der Sterblichkeit, und zugleich um zu zeigen, dass die Intensität oder die Bösartigkeit der Krankheit nicht immer mit der Extensität ihrer Verbreitung gleichen Schritt hält, will ich einige der bedeutendsten von der Ruhr heimgesuchten Orte neben einander stellen:

Weinsberg	Reutlingen	Tübingen	Alb	Bernloch auf der	Alb .	Weithem an der	Stunde v. Essing.	Uhlbach, nur eine	Grossbottwar	Ludwigsburg	Esslingen hatte bei 8000 E. über
1867	10180	8000	377		3326		986		2540	5 960	8000
					-					•	į
							٠				über
.91	639	700	27		300		116		305	1584	2650
	;										2650 Kranke, also 1/3 und
								•			also
1/20	1/16	11/1	1/14		1/10		1 /		%	1 /6	1/8
					•						und
9	51	53	9		82		31		74	9 8	159
		meh					mehr als 1 von				159 Todte, also 1 von 162/9
		rats					r als		fast 1		also
-	-	=	-				-		-	~	-
γon	TO T	mehr als 1 von	γon		TO T		TOD		TOD	VOn	v on
0	121/2	ప	ယ်	-	von 3%.		4		4	17	16%
von 10 katarrhal.	von 121/2 gastr. rhm.	rheum.entz.	nervöse R.		•		Rubr.) gallige	rheumat.		

Die ganze Krankheit mag vielleicht das Land 1600 bis 2000 Menschen gekostet haben, da man aus den Berichten des würtemb. medic. Corresp.Blatts über 1200 Gestorbene zusammenzählen, und aus den gleichen Berichten sehen kann, daß eine sehr große Zahl nicht angezeigter nachzutragen ist. Esslingen ist dabei von den Orten, von welchen numerische Berichte kamen, der am stärksten befallene, seine Sterblichkeit aber eine der günstigsten.

Tabelle über die Zahl der Kranken und der Gestorbenen, nach den verschiedenen Krankheitsformen, den Altern und den Geschlechtern. Alter und Geschlecht den Altern und den Geschlechtern. L. Erwachsens fache siege stündlich den den Geschlechtern. L. Erwachsens fache siege stündlich den den Geschlechtern. L. Erwachsens fache siege stündlich den den Geschlechtern. L. Erwachsens fache siege stündlich den den den Geschlechtern. En den den Geschlecht fache den Geschlechtern. L. Erwachsens fache siege stündlich den den den den den den den den den den	~.	٠.													
formen, den Altern und der Gestorbenen, nach den verschiedenen Krankheitsformen, den Altern und den Geschlechtern. Ruhr Ruhr Rühlich 6 Ruhr Rinnlich 6 Ruhr Rinnlich 6 Ruhr Rinnlich 6 Ruhr Rinnlich 7 Rinnlich 8 Rinnlich 9 Rinnlich 9 Rinnlich 10 Rinnlich 11 Rinnlich 12 Rinnlich 13 Rinnlich 13 Rinnlich 14 Rinnlich 13 Rinnlich 14 Rinnlich 15 Rinnlich 15 Rinnlich 15 Rinnlich 16 Rinnlich 17 Rinnlich 17 Rinnlich 17 Rinnlich 18 Rinnlich 19 Rinnlich 18 Rinnlich 19 Rinnl		aller Alters-	- 8 Jahren {	- 12 Jahren	Kinder.	12-17 Jahren			~~	von 50 - 60 Jahren {	~~	~~	I. Erwachsene.	Alter and Geschlee	Tabelle über die Zah
anken und der Gestorbenen, nach den verschiedenen Krankheits- ein, den Altern und den Geschlechtern. Einfache Ruhr gastrische gallige rheumstische gallige entzündliche gallig nervöse und gallig nervöse und gallig nervöse gallig nervöse gallig nervöse gallig nervöse gallig nervöse gallig nervöse gallig nervöse gallig nervöse gallig rheumatische	75	nännlich 3 veiblich		mannlich veiblich				ne.	nännlich veiblich	weiblich)ht	der Kr form
den Altern und der Gestorbenen, nach den verschiedenen Krankheits- den Altern und den Geschlechtern. gallige gastrische gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündliche gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich putride gallige entzündlich rheumatische gallige rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische gallige entzündlich rheumatische ga	-		4 +	aw.	٠ ،	ມິ	4 6	•			ယမ		•	Einfache Ruhr	anke
Altern und den Gestorbenen, nach den verschiedenen Krankheits- Altern und den Geschlechtern. Altern und den Geschlechtern.	-+	5∙æ	9 00	-			-			w	-4	10		gastrische	n und
und den Geschlechtern. und den Geschlechtern. rheumatische rheumatisc	11137 +	761 ++	137 +	8¥ ++	. (3 2.7	r.4		-	נו נו	ಪ ಪ	27	;	gallige	d dér (Altern
enen, nach den verschiedenen Krankheits- n Geschlechtern. entzündliche putride putride entzündlich gallig nervöse entzündlich gallige entzündlich rheumatische gallig rheumatische	4 110 1		57.0	10 13	, ,	₽ 2√3	Ćr Gr	ı	<u>-</u>	-4	. œ ö	5 5	R	rheumatische	restorb und de
Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern. Schlechtern.	2 2		1		<u>'</u>	<u>-</u>	ω-				2	~ c		entzündliche	enen n Ge
tern. tern. putride	47 †	20,23	2 -+	ωα + +		+	7 0	•	10	9	44	+ 1	* .	nervöse und gallig nervöse	nach eschlech
entzündlich gallige entzündlich rheumatische spallige entzündlich rheumatische spallige entzündlich rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige rheumatische spallige spallige spallige entzündlich rheumatische spallige spallige entzündlich rheumatische spallige spallige spallige entzündlich rheumatische spallige		1 1					-		-	-	-	+	•	putride	den v tern.
entzündlich rheumatische gallig rheumatische g				- -			<u>.</u>							entzündlich gallige	ersch
gallig rheu matische Summen. 1 2 3 40 40 106 73 106 88 38 73 73 206 5 2 2 2 147 8 3 2 2 1 47 8 3 2 2 1 47 8 4 3 3 3 3 3 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 1 47 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3			<u>-</u>					•			—	•	entzündlich rheumatische	ieden
Summen. Summen. \$33 73 206 \$33 73 206 \$35 73 206 \$35 73 144 \$35 73 144 \$35 73 144 \$35 73 144	- 5	12 CJ				,	-				- 10	_	`	gallig rheu- matische	len J
	+ 21	150	3	 لا الم	, ,	38 ~	*5	,		15	73			Sammen.	Krankheits-

so heftigen Stürmen doch bald sich zeigende Nutz'osigkeit, ja Schädlichkeit der Blutentziehungen, auf welche wir weiter unten zurückkommen werden, und der Nutzen, der tonisch-ausleerenden Mittel und der Derivantien auf die Haut.

Auf den Grund dieser lange vorbereiteten Constitution bildeten sich zur herrschenden Krankheit dieses Winters die Schleimsieber aus, oder mit andern Worten: die rationelle allgemeine Therapie der acuten Krankheiten dieses Winters war die Behandlung des Schleimfiebers; die sehr verschieden sich gestaltenden Krankheitsformen waren als Modificationen dieser Krankheit zu betrachten. Die Berücksichtigung der Depots, welche sich der zu Grunde liegende Krankheitsstoff wählen wollte, die Metaschematismen auf die Nerven, die Exantheme, die mit hineinspielten, machten allerlei Varianden der Behandlung nöthig: aber die Richtschnur blieb der zum Grunde liegende Feind. die Hauptsache blieb: den günstigen Zeitpunkt zu einem Hauptschlage gegen ihn nicht zu versehlen, in der Ausstofsung des Restes die Natur zu leiten und zu bethätigen und endlich in den gefährlichsten Fällen den richtigen Moment zu fassen, wo man aufhören musate auszuleeren und anfangen zu stärken. Darin liegt die Kunst des Arztes in Behandlung des Schleimfiebers, und der letzte Punkt ist der schwierigste.

Der Grund, sage ich, worauf gleichsam diese verschiedenen Krankheitsformationen wucherten, war die wührend des letzten Sommers angehäuste pituita. Der herrschende Genius stationarius begünstigte diese Krankheitsconstitution, und die Lauigkeit des Winters schien durch Erschlaffung der Faser dazu beizutragen, dass fast gar keine Entzündungen zu beobachten waren. Bei allen Krankheiten war daher ein langsamer Verlauf und eine langwierige Raconvalescenz zu bemerken. Der Krankheitsstoff schien lange in den Körpern liegen zu bleiben, bis er nach und nach

ausbrüchig wurde. Es schien selbst zur Erzeugung von Typhen die gehörige Energie in den Körpern zu mangeln. Überall war mehr Languor und Darniederliegen des Nervensystems, als Aufreizung zugegen, die Delirien waren nur bland und mussitirend.

Unter den Kindern vagirte schon im Monat November, wie in dem folgenden der Steckhatarrh, Bronchüis infantilis. Die Kinder rasselten und febricirten sehr stark mit allgemeinem Livor. Bei einer Section eines solchen fand ich nichts, als die Lungen mit schäumigem Schleim überfüllt und das Blut schwarz, dissolut, dünnflüssig. Hier waren es die Emetica, längere Zeit nach ihrer vollen Wirkung noch in dosi refracta fortgegeben, gleichzeitig mit starken Ableitungen auf die Haut, welche Hülfe brachten.

Zu derselben Zeit kam der Croup mit seiner ganzen Tücke dazwischen vor, häufiger war fast noch das verderbliche Asthma infantile. Hier hatte das Krankheitsgift gar keine Neigung zur Ausscheidung, sondern wirkte auf eine räthselhafte Weise in den Brustnerven, in periodischen, einige Secunden lang währenden Anfällen mit der auffallendsten Gefahr von Erstickung, die auch in den ungünstigen Fällen erfolgte. Die Anfälle kamen zuerst seltner, dann immer häufiger auf einander. Moschus mit Calomel leistete ausgezeichnete Dienste, aber in weit größeren Gaben, als sie gewöhnlich vorgeschlagen werden. Den subtilen Unterschied zwischen Asthma Milari und Asthma thymicum habe ich nicht auffinden können und muß die Beschuldigung der Thymus sehr in Zweifel ziehen. Alter des Kindes, resp. die höhere oder geringere Ausbildung der Lunge, mag wohl einen Unterschied im Verlaufe der Krankheit begründen. Ihr Zusammenhang mit der herrschenden Krankheitsconstitution, mit Bronchitis infantilis, Masern, Keuchhusten und Croup ist nicht zu bezweifeln. Schlimmer aber noch als diese Formen war ein schneller totaler Umsprung der Krankheit auf das Nervensystem, den ich ein paarmel bei Neugeborenen sehen mußte: die Brust wurde freier, das Rasseln ließ nach, dagegen kamen plötzlich Convulsionen (Gefraisch) und Tod. Hier wirkte selbst der Moschus zu langsam.

Gleichzeitig mit diesen Schleimablagerungen auf die Respirationswege kam die Ophthalmia neonatorum als Epidemie vor, ebenfalls in ihrer ganzen Bösartigkeit. hier war das allgemeine Princip einer zu Grund liegenden Pituita nicht aus den Augen zu lassen. Als ich im Verlanf dieses Winters vom Keuchhusten befallene Kinder die ungeheuren Massen weißgelben eiterähnlichen Schleimes. wie hervorgezaubert in Anfällen, die sich halbstündlich wiederholten, hervorwürgen sab, da drängte sich mir lebhaft die Ähnlichkeit dieses Products mit dem bei Ophthalmia neonatorum auf, eben so auch, da ich bei Sectionen von an Pneumonia senilis Verstorbenen die mit eiterähnlichem Schleim, wie Schwämme, gefüllten Lungen auszudrücken Gelegenheit hatte. Ich behandelte diese Ophthalmien topisch gar nicht (oder nur scheinbar), das Hauptsächliche bewirkten starke Ausleerungen durch Calomel mit Jalappa, lange fortgesetzt, und um die Kräfte zu unterstützen, eine Emulsion aus Perubalsam mit Chinadecoct. Ich erhielt bei acht Patienten, welche in meine Behandlung kamen, nur glückliche Resultate. - Dies waren nun die pituitösen Kinderkrankheiten; anders ergieng es den Erwachsenen im Anfange dieses Winters.

Die herrschenden Schleimfieber, von einigen Ärzten als rheumatisch-gastrische Fieber bezeichnet, zeigten gewöhnlich ein deutliches Stadium prodromorum. Der Kranke ham, so zu sagen, allmählig tiefer hinein. Dies war besonders da der Fall, wo der Krankheitsstoff sich keinen bestimmten Ort zum Depot wählte, sondern im Blute circulirte. Bei kräftigeren Naturen begann es zuweilen mit Brechen und Abweichen, wodurch ein Theil der Krankheitsmaterie sich entleerte, bei jungen Menschen sah ich

Nasenbluten als eine günstige Erscheinung, beides kritisch. aber nicht hinreichend, das zu Grunde liegende Agens ganz zu entfernen; dies musste sich durch die Krankheit verarbeiten, welche sich eine unbestimmte Reihe von Wochen hinauszog. Dem Fingerzeige der Natur folgend, war im Anfang das Emeticum unsere Indication, worauf immer Erleichterung eintrat. Kamen hierauf zugleich Stuhlentleerungen, so wurde Salmiak gereicht und allmählig zum Rheum mit Salmiak übergegangen; kamen aber keine Stuhlausleerungen, sogleich Rheum in dosi taxante. tigen und jüngeren Individuen gelang es so zuweilen, die Krankheit in vierzehn Tagen, drei Wochen zu besiegen. Die Delirien und Dejectionen ließen allmählig nach, das erste Anzeichen der Rettung war das überraschende Ruhigerwerden des Pulses. Es stellte sich etwas Appetit ein und die Genesung erfolgte sehr allmählig nach einem langwierigen Reconvalescenzstadium. Bei alten Individuen aber. bei Schwächlichen, oder wo eine drohende Concentration den Arzt zu einem Aderlass gebracht hatte, gieng es nicht so gut ab; die Kräfte sanken enorm, die Delirien dauerten fort, die Zunge wurde rissig u. s. w. Hier kam, wie gesagt, Alles darauf an, den richtigen Übergang vom Aus-Mit dem Rheum, dessen leeren zum Tonisiren zu finden. Dosis refrangirt worde, verband man die China. Der Salmiak blieb weg, an seine Stelle trat der Liq. ammon. anis., welcher zugleich als kräftiges Expectorans dur die meistens damit vergesellschaftete Brustaffection wirkte [welche ich übrigens als ein günstiges Symptom begrüßte, weil ich der Ansicht bin, dass um so eher auf Rettung des Kranken zu hoffen ist, je mehr Ableitungswege (Collatorien) Sodann blieb, wo die Dejectionen Verdersich öffnen]. ben drohten (zu deren Beschränkung nach Stoll öfter ein concentrirter Arnicawurzelabsud intercurrirte), auch das Rheum weg und die Naphtha wurde der China beigegeben. Dies in Verbindung mit Wein und kräftigen Brühen

geleitete den Kranken über die gefährliche Periode hiniber. Wenn das Fieber nachliefs, der Puls ruhig wurde, aber gewöhnlich der Appetit noch nicht sieh herstellte, so machte das Elixir roborans Whyttii in einem bitteraromatischen Aufgus den Schluss

Dies wäre meiner Ansicht nach die genuine Behand. lang unserer heutigen Schleimfieber. Nur noch etwas über Sobald sich nur etwas Appetit einstellte, liefs ich denselben befriedigen, aber nur mit kräftigen Speisen. Fleischbrühe, Eiern, Weinsuppen; besonders wo Durchfalte in bedeutenderer Menge vorhanden waren, liefs ich den Kranken Speisen anbieten. Dagegen verbot ich streng sehwächende Speisen und Getränke, nachdem ich ein Beispiel gesehen hatte, wo der Genuss von Buttermilch einen der Rettung entgegengehenden Kranken sohnell an den Hand des Grabes zorückführte, indem sie ohne Zweifel dieselbe Wirkung hatte, wie die Darreichung erschlaffender Salze, wodurch manche Arzte ihren Kranken schlimmere Dienste erweisen, als wenn sie dieselben ruhig ihren Krankheiten überlassen hätten. Diese sogenannten kühlenden und auflösenden Mittelsalze waren entweder überhaupt zu schwach, um Ausleerungen zu bewirken, trieben den Leib auf u. s. w., oder die Ausleerungen, welche auf grössere Gaben zwar schneller als auf die Rhaberber erfolgen, sind immer nur wässerig, kritisiren nicht, begünstigten bei sehon weiter vorgerückter Krankheit die Dejectionen, und der Appetit geht ganz zu Grunde. Übrigens war es die Autorität Ettmüllers, welche mich zur Einführung einer kräftigen Diät im Schleimfieber bestimmte und sich vollkommen bewährte.

Immer ist es gut, die Derivantien auf die Haut zu Hülfe zu nehmen. Ich legte sie immer dabin, wo sich Neigung zu einer Concentration zeigte, nud dies war in den mir gegebenen Fällen die Brust. Um den sechsten, siebenten Tag herum kamen gewöhnlich die Zeichen einer

Pleuritis oder leichten Peripneumonie, und hier setzte ich ein großes Blasenpflaster in die befallene Seite (welches ich dann einige Zeit unterhielt, und zwar 1) weil ich bei den gegenwärtigen Krankheiten verschiedener Art, wo nur immer eine Indication zur Anlegung einer Ableitung nach der Haut da war, einen auffallenden Nutzen gesehen hatte. und 2) weil sich die Natur durch Bildung künstlicher Eiterheerde in gewissen Fällen selbst half). Hierauf schnelle Abnahme dieser pleuritischen Erscheinungen, aber nicht immer gänzliches Verschwinden derselben, sondern dies geschab nach und nach mit fortschreitender Lysis - ein Ausdruck, der nirgends mehr passt, als bei dem Schleimfieber. - wobei der Auswurf dick und oft eine bedeutende Quantität Schleim entleert wurde, besonders in den hiuausgezogenen Fällen. Diese Schleimausscheidungen bethätigte ich, jeden Weg, den die Natur einschlagen wollte, dankbar benutzend, durch Expectorantien, die Senega. die Polygala amara mit Liquor ammonii anisatus. einem Falle, wo ich erst nach abgelaufener Kraokheit hinzukam, hatte sich diese ein Depot in der Unterleibshöhle gebildet, so beträchtlich, als man es sonst bei Sectionen als Ursache des Todes findet, und welches sich nur sehr langsam und mit äußerster Erschöpfung und Abmagerung des Kranken wieder aufsog.

Hatte sich die Krankbeit gleich in ihrem Anfange oder auch später im beginnenden Stadium der Kochung die Lungen zu Collatorien erwählt, so entstanden zuweilen auch wahre Entzündungen (was die Art des Hustens, die Dyspnoe, die Qualität der Sputa und das Stethoskop außer Zweifel setzten). Diese gaben jedoch trotz ihrer anscheinenden außerordentlichen Heftigkeit keiner kräftigen Antiphlogosis Raum. Durch Anderer Schaden vorsichtig geworden, wurde nur in einem Falle, wo ich die robusteste Constitution eines hiesigen Gärtners vor mir hatte, bei einer sehr vehementen Pneumonie nur Eine Venäsection

von 18 Unzen nothwendig, mit welcher ich aber ein Emeticum verband. Da hierauf die topischen Erscheinungen etwas pachließen, der Puls aber weit frequenter geworden, nächtlich Delirien eintraten, wonach der Kranke sehr betäubt aussah, die Schmerzen etwas ziehend geworden waren und das Stethoskop bei dem härtesten Knistern ein exsudatives Hauchen und etwas Aegophonie zeigte, die Hant aber duftete und sich zur Krisis anzuschicken schien. so hielt ich mit der Antiphlogose inne, setzte ein tüchtiges Vesicator, mich nicht daran kehrend, dass es fort und fort knisterte, der Auswurf blutig-leimig war und die dritte Tasse Blutes erst die charakteristische Speckhaut zeigte. Ich rechnete, dass Krisen besser das drohende Exsudat abwenden würden, als die Antiphlogose, und sah bei Anwendung der letzteren den kaum zu vermeidenden Abgrund neben mir, wenn ich durch Entleerungen von Blut den Wiederersatz aus den verdorbenen Säften einleitete und hiemit den Krankheitsstoff rasch in die Blutmasse triebe oder, mit andern Worten, die Krankheit in das Nervose hinüberspielte. Zudem kannte ich den Genius epidemicus. - Ich hatte mich nicht verrechnet. Am andern Morgen fand ich den Kranken gerettet: die topischen Erscheinungen hatten weit mehr nachgelassen, als die nervösen; die Nacht war nicht ohne Delirien vorübergegangen. Da die Stuhlausleerung fehlte, so beschloss ich kräf, tig auf den Darm abzuleiten, und zwar nicht durch erschlaffende Mittelsalze, weil ich die Erfahrung gemacht hatte, dass sie die Krankheit nur in die Länge ziehen und die Schleimdiathese begünstigen; ich gab, wie ich gestehe. nicht ohne Ängstlichkeit, am dritten Tage dieser heftigen Pneumonie Rheum, welches der Kranke bis zu seiner nach acht bis zehn Tagen erfolgten Genesung fortnahm. war im Monat November, und hier hatte ich für alle mir in diesem Winter vorkommenden Fieberkrankheiten eine wichtige Lehre gewonnen.

Es war mir aber schon im Verlauf dieses Herbstes ein Fall vorgekommen, wo der Hinzutritt bösartiger gamgränescirender Aphthen mit heftigem typhösen Fieber unter fortdauernder sehr heftiger Pneumonie dennoch das gänzliche Außserachtlassen letzterer und die Behandlung des Schleimfiebers mit Tonicis nöthig gemacht hatte. Ich muß bemerken, daß die Behandlung der Kranken mit unverhältnißmäßigen Blutentleerungen von einem Andern begonnen worden war, und daß eben so mein tonisches Verfahren von einem andern Arzte unterbrochen und indifferente Mittel fortgegeben wurden, worauf die Kranke in ihrem dreißigsten Lebensjahre verstarb.

Dies war, so viel ich bemerken konnte, die Krankheitsconstitution in den Monaten November und December vorigen Jahres. Gegen die Nachtlänge hin gieng mit Eintritt einer doch etwas strengeren und beständigeren Witterung auch eine Veränderung in den Krankheiten vor sich. Die Natur schien der schlimmen Bichtung derselben, nach welcher (es ihr nur sehr sohwer gelang, eine günstige Entscheidung herbeizuführen, durch die Hervorrufung periodischer entweder oder kritischer Krankheitsformen zu Hülfe bommen zu wollen. Wie die mit dem herannshenden Frühling kommenden Wechselfieber als ein depuratorischer Procels und in so fern als ein dargebotenes Rettungsmittel für die Organismen zu betrachten sind, so sohien auch der jetzt bei den Kindern auftretende Keuchhusten eine Depuration von dem angehäuften Schleim, um durch periodische Ausstoßungen zu entfernen, was bei einer febris continua nur mit Mühe und Gefahr wegzuschaffen war. dieser Zeit litten nämlich fast alle Kinder an Husten, selbst die Säuglinge, und bei einwirkenden Schädlichkeiten kamen die oben bemerkten Krankheiten, Bronchitis, Steckflus, selbst Eklampsie. Die vom Keuchhusten befallenen Kinder aber waren diesen Gefahren nicht ausgesetzt. Andererseits waren es die Masern, welche als Retter in dieser

bösartigen Kinderkrankheit auftraten. Die Krankheit begann bier öfters ganz wie die Bronchitis: erst nach Entfeerung bedeutender Schleimmassen entweder durch die Natur oder durch die Kunst, zog sich der Process mehr auf die oberen Respirationswege, es erschienen die Masern, und die Heftigkeit der Krankheit war gebrochen, dem lähmungsartigen Stadium besser, als durch die Hülfe der Arzte, vorgebeugt. Diese Masernepidemie war fast durchgehends gutartig. Zu derselben Zeit zeigte sich bei Kindern eine kritische Ablagerung um die Glandula submaxillaris, die sich entweder mit Abnahme der Krankheit wieder zertheilte, in andern Fällen, und zwar zum schnellen Heile des Kranken, in Eiterung übergieng. Wir werden Gelegenheit haben, noch einmal auf diese kritische Erscheinung als Nachkrankheit des Scharlachs zurückzukom-Bei Erwachsenen sah ich um dieselbe Zeit an andern Stellen im Zellgewebe unter der Haut solche metastatische Depots als Schutzmittel vor schlimmen katarrhalischen Krankheiten zum Vorschein kommen, und zwar am Oberarme, an der hinteren Seite des Oberschenkels und an der Wade; auch hier war die Eiterung, welche bei den energischeren Constitutionen erfolgte, günstiger; und die Abscesse kamen schnell zur Heilung; bei schlafferen Subjecten war eine sehr langsame Zertheilung der Geschwulst zu bewirken und dabei eine eben so langsame Abnahme der stets damit verbundenen katarrhalischen Zufälle.

furz nach dem ersten Erscheinen der Masern kamen auch die ersten Formen des Scharlachs. Diese Epidemie war weiter verbreitet und bei weitem nicht so gutartig als jene, immer in platter Form und mit Neigung, die Angina gangraenosa mitzubringen. Außer der Angina zeigten sich immer katarrhalische Zufälle damit verbunden. Nur Säuglinge bekamen die Krankheit ohne weitere bemerkbare Symptome. Bei Erwachseneren fehlte der Husten

Sehr häufig war Seitenstechen und Beklemmung der Brust zugegen. Oft kam aber der Scharlach trotz allen diesen Erscheinungen nicht, das Gift schien hier für den Ausbruch auf die Haut nicht reif genug zu seyn. Hier zeigte das Stethoskop, oft selbst bei Kindern wahre Pneumonie, indem sich ein Theil des Krankheitsstoffs auf die Lungen abgesetzt hatte. In einem Falle dagegen, wo aus Nichterkenntnis der Krankheit reichliche Venäsectionen vorausgegangen waren, bei einem übrigens sehr kräftigen juhgen Purschen von 22 Jahren, erfolgte die Scharlacheruption pur theilweise; dagegen nahm das Fieber das Ansehen eines Schleimfiebers an mit blanden Delirien und Stupor, wurde aber durch starke Derivation auf die Haut und Rheum noch glücklich gebrochen. - Während des Verlaufs oder in der Abschuppungszeit dieser Krankheit zeigten sich bei der geringsten Verkältung, oder auch ohne diese, Anschwellungen der Submaxillardrüsen. Diejenigen, welche im Anfang der Krankheit kamen, zertheilten sich im Verlaufe derselben alle; sie waren in so fern eine angenehme Erscheinung, als man auf eine nicht so heftige Angina rechnen konnte; sie schienen das Schutzmittel gegen die tödtliche Angina gangraenosa zu seyn, als ob sie das dort hinströmende Gift in sich aufsögen. Nach Verkältung im Stadio desquamationis folgte Eingenommenheit des Kopfes bis zu Delirien, unreine trocklige Zunge und äußerste Mattigkeit. Das Gesicht schwoll gewöhnlich zuerst an, dann die Füsse und Hände, endlich der Bauch; in höherer Entwicklung sah ich diese Nachkrankheit in der gegenwärtigen Epidemie nicht. Sie wich nur stark ausleerenden Mitteln, doch half zuweilen die Natur schnell von selbst. Erzwungene Calomelstühle oder durch Rheum hervorgebrachte breiige Darmausleerungen waren die Hauptsache. Mit ihnen verlor auch der Urin seine Crudität und gieng in größerer Masse ab, was ich durch einen Thee aus den Spitzen des Wachholderstrauches sammt den daransitzenden

grünen Beeren begünstigte. Als ein ferneres Adjuvans bewährten sich auch die Essigklystiere. Den Beschlußt mußste oft noch eine directe kräftige Wirkung auf die Haut durch den Kampher machen, besonders wenn Delirien und Aphthen kamen, als Rettungsmittel sich zeigend. Es schwollen aber auch Kinder, welche keineswegs an Scharlach gelitten hatten, gegen das Frühjahr hin an, besonders vom Keuchhusten oder später von dem weitverbreiteten Frühlingswechselfieber längere Zeit befallene Kinder. Auch sah ich bei Kindern, welche sich nach Scharlach lange Zeit mit diesem Anasarca herumschleppten, plötzlich mit Entstehung einer eiternden Submaxillargeschwulst die Wassersucht verschwinden.

Während so ein großer Theil der Kinder durch diese Einleitung von Krankheitsprocessen, welche die kritische Thätigkeit des Organismus aufregten und denselben dadurch gleichsam zur Ausstoßung der Pituita zwangen, erhalten wurde, richtete ohne Zweifel dieselbe Pituita unter den alten Leuten eine große Niederlage an und bereitete den Verlust manches theuren und verehrten Hauptes.

Leute in den mittleren Jahren kamen mit lange anhaltenden Katarrhen davon, wobei ein eigenthümliches Krazzen im Halse und ein Gefühl, als ob das Schlingen erschwert wäre (was aber auch bei mit groben Speisen angestellten Versuchen leicht von statten gieng), oft mehrere Wochen lang zurückblieb.

Bei Alten dagegen, bei welchen eine geringe Energie in den Secretions- und Excretionswerkzeugen die allmählige Wiederentfernung und Ausstoßung des Aufgenommenen nicht zuließ, häuften sich die Stoffe an, und entweder (öfter) nach einer Vernachlässigung des vorher lange bestandenen Katarrhs, oder auch ohne eine solche, fielen sie in die Pneumonia notha. Das erste Zeichen davon war das eigenthümliche beim Husten sich einstellende Kopfwehmit Taumel und Betäubung, dabei unendliche Mattigkeit.

Hiebei blieb der Puls oft lange Zeit langsam und schien unterdrückt. Nun kam Druck auf der Brust, Stechen auf der einen Seite, Livor, die Sputa konnten nicht heraufgebracht und entleert werden, - Rasseln - Tod. Bei der Section zeigte sich an einer Stelle und zwar meistens an dem oberen Lappen einer Lunge Hepatisation, in einigen Fällen mit schmieriger Erweichung der dunkel gefärbten Lungensubstanz, in andern wieder mit Verhärtung des Gewebes, einigemal nur in geringem Umfang, allenfalls von der Größe zweier Wallnüsse, einmal aber im Umfange einer Hand ausgebreitet, aber nicht sehr in die Tiefe gehend. Das ganze übrige Gewebe beider Lungen war mit einer schäumigen eiterähnlichen Masse angefüllt, die sich lange fort, wie aus einem damit getränkten Schwamme, daraus hervordrücken liefs, so daß es kaum glaublich schien, wie diese unerschöpflich herausquellende Masse darin angehäuft seyn konnte, wenn man nicht deu Schleim aus einem blennorrhoischen Ange hervorquellen sah. Diese Masse enthielten auch die Bronchen und Bronchien, und sie war die mechanische Ursacke des Todes. Die Luftröhrenäste. die Gefälse, die Magenschleimhaut zeigten oft eine congestive, mehr livide Röthung, welche mit der Dunnflüssigheit des Blutes, die sich hier eben so, wie bei der Bronchitis infantilis, vorfand, im Zusammenhang zu stehen schien.

Dass der innere Grund der Pneumonia notha in einer Überfüllung des Körpers mit dem der herrschenden Constitution eigenthümlichen Product lag, wurde schon dadurch ad paulos demonstrirt, dass sich bei noch kräftigeren Sechzigern die Natur durch spontane Ausstosung eines Theils dieses Products durch Einleitung von Erbrechen und Durchfall zu helsen suchte — gewiß ein schwer zu übersehender Wink für den Arzt, nachzuhelsen und von Blutentziehungen abzustehen, eingedenk des oben erwähnten alten Satzes, dass der Ersatz des Blutes aus den, wie das Er-

brechen und der Durchfall bewiesen, giftig auf dieselben wirhenden Säften der ersten Wege geschehen müsse, und so eine Verderbnis (oder Vergistung) im Blute, respective Nervöswerden der Krankheit eintreten würde. es sich nämlich nicht in Abrede stellen lässt, dass es der besten und der Natur des Übels angemessensten Behandlung oft nicht gelingt, einen an Pneumonia notha Leidenden zu retten, so ist es doch gewiss, dass das rücksichtslose Blutentziehen die Sterhlichkeit dieser Krankheit bedeutend vermehrt hat. Es ist mir zu schwer, anzugeben, wie man in den einzelnen Fällen diesen im Anfang versteckten, später aber so sehr befestigten Feind aus seinem Hinterhalte beraustreiben musste; ich überlasse dies einer gewandteren Feder oder verschiebe es auf künftige reifere Gelegenheit. Skizzirt ist die Behandlung, welche ich einschlug, folgende gewesen. Den Anfang machten gleichzeitig Emetica und starke Deriventia auf die Haut, sodann abwechselnd Purgantia und Expectorantia fortiora, wo man sich mit Mühe drehen und wenden muss, um die Sache so weit zu führen, dass die zum Schluss folgende China mit Ammonium noch Kräfte genug zur Erregung und Erhaltung behufs der Ausstossung des krankhaften Restes übrig findet. Auf diese Art gelang es mir, einen über 80jährigen Greis aus der hestigsten Pneumonia notha zu retten. Ein ähnliches Beispiel hatte ich bei einer Epidemie dieser Krankheit, welche ich im Jahre 1831 im Juliushospitale zu Würzburg unter Schönleins Leitung beobachtete, unter einem bedeutenden Theile der Erkrankten, welche ich genau nach der Vorschrift Sydenhams behandelte, nicht aufzuweisen.

Etwas, das noch auf die Verwandtschaft des inneren Grundes von Schleimfieber und dieser *Pneumonia senilis* hinweist, war der bei beiden Formen vorkommende Übergang in Wechselfieber, welches auch bei beiden von selbst vergieng. Zum Heile der Kranken stiefs der Organismus

hier wieder in Perioden das aus, dessen schneller und zumaliger Beseitigung er vielleicht erlegen seyn würde. Ich sah dies bei einem dreijährigen Kinde mit Schleimfieber und bei einem Greise mit der falschen Lungenentzündung.

Gegen Eade Februars gesellten sich zu Schleimfiebern, zu Scharlachfiebern gerne rheumatische Erscheinungen, selbst bei Kindern; bei Schwächeren und in Jahren Vorgerückteren kamen lähmungsartige Rheumatismen, Apoplexien überraschten. Es schienen diese, wie auch die meteorologischen Ereignisse, auf eine bedeutende Quantität freier Electricität in der Atmosphäre hinzuweisen. Hieher auch die vielen periodischen Gesichtsschmerzen.

Gegen Ende März, beträchtlich aber erst im April, hamen die Wechselfieber mit und ohne Larven, selbstständig oder sich in andere Krankheiten hineinstehlend; mit ihnen aber beginnt ein neuer Cyclus, welchen wir auf eine weitere Mittheilung verschieben.

III.

Ueber die Diagnose des Abdominaltyphus vom gastrisch-nervösen Fieber.

Von
Herrn Dr. F. CRAMER,
praktischem Arzte in Cassel.

In Hufelands Journal 1833 December wünscht Herr Dr. Hauf bei Gelegenheit der Beschreibung einer Epidemie gastrisch - nervöser Fieber, dass die Diagnose des Abdominaltyphus schärfer constatirt werden möchte, und bezeichnet Herrn Professor Schönlein, früher zu Würzburg jetzt zu Zürich, als den Mann, den Erfahrung und Talent am ersten hiezu befähigt. Wann es diesem ausgezeichneten Kliniker gefällig seyn wird, die Resultate seiner Forschungen der Welt vorzulegen, weiß ich nicht; jedenfalls wird es kein unwichtiger Zeitpunkt in der Geschichte der Medicin werden, zu dem seine zahlreichen Schüler durch die in der Praxis und in Journaleu wenn auch nicht immer unter der Firma des Lehrers vorgetragenen Lehren schon seit langen Jahren die Einleitung bildeten. Bis dahin mülste sich Herr Dr. Hauf gedulden, wenn nicht die folgenden Bemerkungen, größtentheils aus schriftlichen und mundlichen Vorträgen Schönlein's am Krankenbett entnommen, deren Werth in spätern Jahren sich mir stets bewährte, vorläufig genügen.

Wiewohl der Ausdruck Abdominaltyphus, [Ganglientyphus, als Modeausdruck vielfach paradirt, die zwanziger Jahre reich an Epidemieen in Deutschland und Frankreich waren, deren sorgfältige Beschreibungen alle Anerkennung verdient, so hat es doch bei der Mehrzahl der Aerzte noch nicht gelingen wollen, ihn als morbus sui generis zu constatiren, ihm das Bürgerrecht zu verschaffen, und hiervon scheint mir die stete Verwechselung mit gastrisch-nervösem Fieber die Hauptschuld zu tragen. Gastrisch - nervöses Fieber ist aber noch bei weitem kein Abdominaltyphus, eben so wenig wie der im gewöhnlichen Sprachgebrauche oft vorkommende Ausdruck » Nervenfieber« als Bezeichnung eines Fiebers mit Schwäche und vorherrschender Nervenaffection, durchaus nicht mit Typhus, Nervenfieber in der engern Bedeutung des Wortes, zu verwechseln. lich verbindet man mit dem Worte Typhus den Begriff von epidemisch-contagiöser Krankheit, wie sie Hildebrandt etc. beschrieb, doch mit Unrecht, er kommt auch sporadisch oft, und in mehrfacher Modification vor, Abdominaltyuhus ist eine seiner Unterarten.

Der Charakter eines jeden Fiebers kann entweder gleich bei seinem Auftreten nervös, im weitern Sinne des Worts, seyn, oder das frühere inflammatorische oder erethische sinkt allmälig dazu hinab; so hat das gastrisch-nervöse Fieber zwei Factoren, Gastricismus, Katarrh der Gedärme und Fieber mit Charakter der Schwäche und einzelnen Nervensflectionen. Was dazu als Complicationen, Erscheinungen venoser Hämorrhoidalprocesse kommen kann, gehört nicht hieher. Nicht so beim Ganglientyphus. Hier ist das Gangliensystem in seiner Totalität primär erkrankt, es ist den Ausestrahlungspunkt der ganzen Krankheit, zieht durch seinen Einfluß auf die Chylopoese, Gastricismus, allmälige Dissolution der Blutmasse, (putride Fieber gehören theilwaise hieher) durch seine vielfache Verbindung mit den ühgigen Nervensystemen, mannichfache Nervenerscheinungen nach

sich. Dass dem so sey beweist der Sectionisbefund, wo die einzelnen plexus angeschwollene Ganglien wohl von der Größe einer starken Bohne zeigen, die um so mehr geröthet sind, je mehr sich der Todestag der deme der Krankheit dem eilsten Tage näherte; an dieser Röthung nimmt zuweilen auch der vagus in geringerem Grade Antheil. Eben so constant und durchgängig ist das Blut völlig entmischt; theerartig ohne Coagulum, von violetischwarzer Farbe füllt es die großen Gefässtämme, in denen es zuweilen Gasblasen entwickelt, (Annäherung an Pest und gelbes Fieber) an; die lange Warme der Leiche, die mangelnde Starrheit derselben, ihre rasche Fäulnifs, die braunrothe Färbung der innern Haut der großen Gefässe. der Schleimhäute, der leicht zerreissbaren Muskelfiber mögen mit dieser Blotdissolution zusammenhängen. dritte Merkwürdigkeit in der Leiche kommen die in neuerer Zeit oft besprocheuen Knötchen und Geschwüre im Darme vor. Ihr Hauptsitz ist der Coecaltheil des Dünndarms; von hieraus nehmen sie allmälig in einer Länge von 12-24 Zoll ab, und verschwinden weiter vom Coecum entfernt ganz. Ist es ein Darmexanthem analog dem Ausschlage ouf der äußern Haut bei Petechialtyphus? sind es nur entzündete Bruhnersche und Peyersche Drüsen, die in Exulceration übergehen? darüber ist viel gestritten. Für ersteres spricht der Verlauf; je nachdem der Tod früher oder später eintritt, zeigt es verschiedene Grade der Ausbildung, ein Werden, die Blüthe, Schorfbildung und nach dessen Abstolsung das Geschwür. Anfangs zeigt sich ein Meines Knötchen von der Größe eines Hanfaorns, was zwischen Muskelhaut und Mucosa zu liegen scheint, bei zumehmendem Wachstham mehr eine platte Gestalt von der Größe einer halben Linie annimmt; nicht selten findet man ibrer mehrere gruppenweise zusammenstehend, selbst in einander fließend und unregelmäßige, zollgroße Flächen bildend. Als zweites Stadium kann man das Vertrocknen

des Knötchens und die Schorfbildung ansehen; wo sie zusammengedrängt standen, bilden sich auch mehrere Schörfe: im Umkreise stoßen sie sich zuerst von der Darmfläche los, hängen noch einige Zeit in der Mitte fest; fallen sie ab. so entstehen kleine Geschwüre - drittes Stadium mit zackigen, fetzigen Rändern. An Darmphthise, die in diesen Geschwüren ihren Grund hat, geht dann noch mancher Patient zu Grunde, bei dem der Typhus selbst günstig verlief, und der die dies fatales der Krankheit den zwölften, dreizehnten, bei zögerndem Verlaufe den zwanzigsten Tag glücklich hinter sich hat. Auch dem Ende eines gastrischen Fiebers können sich Darmgeschwüre zugesellen; sie sind aber stets nur Folge einer einfachen Entzündung und Vereiterung der Darmschleimhaut, sind weder constant vorhanden, noch gehen sie einen solchen Bildungsprocess durch, wie wir ihn oben erwähnten.

Soweit über die physiologische und anatomische Differenz beider Krankheiten. Französischen Aerzten ist bei ihrem Sectionseifer der obige, charakteristische Leichenbefund nicht entgangen, ohne daß sie Nutzen für das Krankenbett daraus zogen. Der Name Dothinentérite (Bretonneau), Gastroentérite (Louis), der obige Krankheiten in sich schließt, zeigt die Allmacht der herrschenden Schule.

Was die praktische Unterscheidung beider angeht, müssen folgende Punkte fest gehalten werden; hierbei darf nicht vergessen werden, daß sowie beide Leiden Kinder derselben Ursache seyn können, eben so das eine in das andere übergehen kann, weniger Abdominaltyphus in gastrisches Fieber als umgekehrt, weil der allgemeinere, weniger abgegrenzte und weniger selbstständige Krankheitsprocess eher einer Steigerung fähig ist, als der bereits auf einer der ersten Stuse pathologischer Wichtigkeit und Ausbildung stehende in den erateren umsetzt. Diese Ueber-

gänge und theilweisen Verschmelzungen trüben natürlich das reine Bild.

- 1) Prodromen mögen bei Abdominaltyphus markirter seyn, gewähren aber, wie fast immer, ein unsicheres Vorbild des Kommenden.
- 2) Typhus abdominalis ist eine periodische Krankheit, gleich andern exanthematischen Krankheiten; Veränderungen von sieben zu sieben Tagen lassen sich nicht verkennen. Gewöhnlich dauert der ganze Krankheitsprocess 21 Tage, wovon die ersten sieben dem stadium coctionis, der sich bildenden Krankheit angehören; das zweite Drittel die Krankheit in der Acme zeigt, die dritten sieben Tage endlieh den Krisen angehören; selten und meist gefährlich wo diese erst am 21. Tage beginnen. Nirgends findet die Lehre der dies indices und criticae eine ausgedehntere Anwendung als hier; der Arzt muss genau nachzählen, wenn er mit Glück verfahren will; wie beim Scharlach etc. kann er die Krankheit nur bis zu ihrem naturgemäßen Ende leiten, gefahrdrohende Complicationen während des Verlaufs abwenden, und endlich die Krisen möglichst hervorrufen und begünstigen, genaue Berechnung der einzelnen Tage ist ihm dabei nothig, der erste, siebente, eilste und vierzehnte Tag müssen festgehalten werden. Den ersten, den Anfang der Krankheit, scheidet ein mehr oder weniger heftiger Schüttelfrost von den Prodromen, um so wichtiger weil diese von unbestimmter Dauer, und für die Berechnung der Krankbeit werthlos sind. Ist er nicht auszumitteln und somit der Anfang der Krankheit zweifelhaft, so ist das Festhalten des siehenten Tages um so nothwendiger; an ihm scheidet sich das erste Stadium scharf vom zweiten, das erethische Fieber setzt in nervoses um. Betäubung, Delirien treten jetzt am hestigsten hervor, die Außenwelt existirt kaum mehr für den Patienten, während der innere Sinn eine neue Phantasiewelt hervorzauhert, in den der Kranke in diesem Zeitraume nur mit Unter-

brechungen lebt. Es ist dieser Uebergang um so wenigen zu verkennen, da zwischen beiden Perioden eine Zwischenzeit von zwölf Stunden mit anscheinender Besserung liegt, wo die Sinne weniger befangen sind, leichte Erisenandeutungen durch Schweiß und Nasenbluten sich zeigt, was um so weniger der Beachtung entgeht, da dieses VVohlbefinden so grell von den wenige Stunden nachher eintratenden sohweren Symptomen contrastirt.

Gastrisch-nervöses Fieber kann sich allerdings aus einem einfachen erethischen oder auch wohl synochalen gastrischen Fieber herausbilden, aber abgesehen davon, daß es häufig, z. B. in der Regel bei epidemischer Herrschaft, gleich mit nervösem Charakter auftritt, so ist dieser. Uebergang an keine Zeit gebunden, kann aich jede Stunde ereignen, ebenso wie ein zur glücklichen Zeit gereichtes Brechmittel, ein guter kritischer Durchfall und Schweiß an jedem Tage die Reconvalescenz kerheiführen kann. Mit einem Wort gastrisch-nervöses Fieber ist keine cyklische Krankheit.

3) Die nervösen Symptome sind bei beiden verschieden. Es tritt dieser Unterschied schon bei den Prodromen. bestimmt aber mit dem Anfang der Krankheit und in deren Verlauf auf. Während beim gastrischen Fieber eine gewöhnliche cephalaea frontalis mit etwas Eingenommenheit des Kopfs im Anfange da ist, gleicht der Typhuscandidat einem Berauschten, Phantasie, Verstand, äußere und innere Sinne sind in wirrem Treiben ohne Einheit und Klarheit; der veränderte Gesichtssinn sieht die Umgebungen ihn umtanzen, das verstimmte Ohr hört entfernte Tone und Glockengeläute. Das Auge ist gläsern, das Gesicht entstellt, der Gang achwankend. Verschlimmert sich das nervos-gastrische Fieber, so liegt der Kranke auf dem Rücken mit leisem etwas schnarchendem Athem, offenem Munde, in halbem Schlummer, ohne besondern Antheil für seine Lage, seine Umgebungen. Angeregt beantwortet er

verständig eine jede Frage, fällt aber alsbald in seinen aputhischen Zustand zurück. Seine Geisteskräfte sind nicht alieniste sie nehmen nur an der allgemeinen Abspannung und Schwäche Theil. Seltener, dass einzelne Worte im Halbsohlafe hervorgestolsen auf ein inneres Traumleben Abends, wo die Irritabilität sich verstärkt. befindet er sich befser, Morgens verhältnifsmäfsig schlimmer. Ganz' anders sieht sich der Ganglientyphuspatient in der zweiten Periode seines Krankseyns an. Auch er liegt mit halboffenem Munde, schnarchender Respiration, theilnahmlos für seinen Zustand, seine Umgebungen auf dem Rücken, gedankenlos in die Luft starrend. Ist ihm auch die Aussenwelt verschlossen, das Ohr fast taub, und nur in den ersten Tagen dieser Periode noch einigermalsen für die Anregung seiner Umgebung empfänglich, so ist dagegen die innere Hirnthätigkeit erhöht, das Reich der Träume und Phantasieen geöffnet. Morgens und im Verlaufe des Tages ist sein Befinden das bessere, die Delirien sind nur leise, es ist dann eher möglich ihm eine passende Antwort abzugewinnen, mit eintretendem Abend steigern sich jene bis zur größten Heftigkeit, die charakteristische Typhomanie.

Ĉī,

Q.

ı

4) Endfich der Zustand des Bauchs und seine Ausleerungen ist bei beiden verschieden. Durchfälle sind meist beiden eigen und variiren beim gastrischen Fieber, bald ist es flüssiger Koth, bald Beimischung von dissolutem Blute, bald Darm- und Leberexcretionen. Vom Typhusabgange etwas in ein Glas geschüttet, sieht man den dünnen Koth vermischt mit weißlichen eiweißartigen Flocken; beide setzen sich in der Ruhe gelassen zu Boden und haben dann eine fast wasserhelle oder doch nur leicht gelb gefärbte Flüssigkeit über sich; was diese eigenthümliche Beschaffenheit bewirkt, liegt noch im Dunkeln.

Fast völlige Unempfindlichkeit für Druck bietet der angetriebene, teigiche Bauch bei febris gastrica nervosa dar, wenn sich Empfindlichkeit äußert, ist sie nur gering, wird durch tieferes Zufühlen wenig vermehrt. Umgehehrt stölst die tastende Hand bei dem andern Uebel anf zwei Stellen, die empfindlich schmerzen. In dem ersten Stedium ist es die Magengegend, wenn gleich noch weniger auffallend, als im zweiten Stadium, wo der Schmerz auf die Coecalgegend sich fixirt. Liegt auch der Patient in tiefem Sopor, sieht und hört nicht, was um ihn vorgeht, fühlt die schärfsten Hautreize nicht mehr: ein tiefer Druck neben dem rechten Hülftbeinkamm läßt ihn die Augen aufschlagen, bringt Verzerrung des Gesichts, Anziehen des Schenkels hervor. Hiervon liegt die Erklärung nahe, en ist das in Verschwärung übergehende Exanthem, was sich hier concentrirt; der frühere Schmerz in der Oberhauchgegend scheint mit Affection des plexus solaris in Verbindung zu stehen.

Vielleicht tritt die Differenz beider Krankheitsprocesse noch klarer hervor, wenn von jedem ein dem Krankenbette entnommenes Exemplar angefügt wird.

Ganglientyphus.

Ein robustes Mädchen von 23 Jahren nahm auf eigene Hand wegen Stuhlverstopfung eine tüchtige Portion Aloe, wovon starke Ausleerungen und heftige Bauchschmerzen die nächste Folge war, ohne dass die Unvorsichtigkeit damit abgebüst war, indem übergroße Mattigkeit, Eingenommenheit des Kopfs und auffallende Veränderung der Gesichtszüge später nachfolgte. Der etwas aufgetriebene aber weiche Bauch schmerzte in der Gegend des Coecum und hatte etwa vier Ausleerungen binnen 24 Stunden, die einige Zeit in Gläsern ruhig bingestellt, sich in ein slockiges Sediment und eine darüber stehende Flüssigkeit absonderten.

Fünster und sechster Tag. Die Symptome sind etwas gemäsigter; der Schmerz am Coecum ist unbedeutend,

Gesicht weniger entstellt, wie wohl der Kopf noch schwerist. Sommen vor den Ohren; die Augen sind frei; Zunge in der Mitte trocken, Durst heftig; Haut schwitzt leicht; Puls hat 100 — 110 Schläge und ist kleiner wie früher; etwas wolkiger Bodensatz im Harn; mäßiger Husten (der beim Hirntyphus nie fehlt):

Siebenter Tag ist ebenfalls noch leidlich, nur das in der Nacht sich leise Delirien eingestellt hatten. Durchfälle und Schmerz am Coecum haben sich fast ganz gelegt, der Bauch ist weich; die Haut, die gestern, wiewohl nicht mit Erleichterung schwitzte, ist jetzt wieder versehlossen.

Am achten Abends beginnen Delirien, die später einigen Stunden ruhigen Schlafes Platz machten, dann aber heftiger fortwährten. Sehr betrübtes Aussehen, geschwächte Perceptionsfähigkeit, Harthörigkeit; befragt hat die Kranke durchaus nichts zu klagen. Legt man die Hand auf den Vorderarm, so wird ein leichtes Muskelspringen fühlbar; beim Druck auf den Bauch hört man ein eigenes quackendes Geräusch*), Druck auf die Coecalgegend bringt Schmerz hervor; Durchfälle stellen sich wieder ein, werden sogar unwillkükrlich (nicht Lähmung nur Vergesslichkeit), Husten etwas vermehrt. Zunge an den Rändern feucht, Haut trocken, Puls 116 klein, schwach, Urin gewöhnlich. Man sieht, der Uebergang in die zweite Periode war hier recht auffallend.

So dauerten die Symptome fort bis zum eilsten Tag, mit dem Abend sich steigernd, Morgens etwas nachlassend. Dieses ist der dies index für den vierzehnten; kommen hier Krisenandeutungen, so kann man auf günstige Entscheidung hoffen. Hier war es nicht der Fall. Die Symptome des Bauches waren zwar mäßig; die der Brust da-

^{*)} Dieses quackende Geräusch beim tiefern Druck findet man fast immer, so dass es wohl als pathognomisches Zeichen gelten könnte.

gegen nahmen zu, und was schlimm ist; die typhesen Erscheinungen bekommen die Ueberhand. Kranke ist sehr betäubt, Perception schwindet immer mehr, sie hört fast gar nicht, gibt oft verkehrte Antworten, klagt nichts; jedoch ist der Hopf nicht vermehrt warm. Sie ist noch ziemlich bei Kräften, verlangt selbst auf den Stuhl zu gehen. Allmälig stellt sich Coma ein, den gelegte Blasenpflaster nicht einmal auf Stunden verscheunen können, ein sehlimmes Zeichen. Die Fiebererschehungen sind nicht günstiger; Zunge nur an den Rändern etwas feucht, auf dem Rücken trocken, körnig, unvolkkommener, partieller, nichts taugender Schweifs, Puls etwas weniger frequent, aber kraftlos. Tod am Ende des zwölften Tages.

Section.

Hira normal, nur die Hypophysis und das Infundibulum etwas livid gefärbt.

Brust gesund, außer dass die Schleimhaut ein wenig geröthet war, die Bronchien von derselben Masse noch eathielten, die das Mädchen unter Husten auswarf. Hern blutleer, das Blut flüstig ohne Coegulum, wie Theer.

Magen hatte am Blindsack etwas marmoritte Röthe, im Duodenum und dem übrigen Theile des Darmkannsk keine Veränderungen. Vom Coecum dagegen 1 ½ Schuh aufwärts das oben beschriebene Exanthem in all seinen Metamorphosen, anfangende und ausgebildete Knötchen, Schorf, Geschwür.

Gastrisch-nervöses Fieber.

Herr Regierungsrepositar J., einige vierzig Jahre alt, hatte angeblich vor zehn Jahren an Hämorrhoiden gelitten, ohne außerdem krank gewesen zu seyn. Der Mann war schon mehrere Tage von einem andern Arzte behandelt, als ich ihn am 20. Februar zuerst seh. Subjectiv hatte er nichts zu klagen, kein Schmerz, Kopf war vollkommen frei. Husten hatte ihn schon lange vor der Krankheit belästigt. Die Symptome beschränkten sich auf den Unterleib, der etwas aufgetrieben, härtlich, übrigens selbst beim. tiefen Drucke schmerzenfrei war. Zunge war stark belegt. fader Geschmack, Mangel an Appetit, dagegen vermehrter Durst. Vier bis zwölf Durchfälle binnen 24 Stunden hatten außer ihrer Flüssigkeit nichts Eigenthümliches. Während der ganzens Krankheit nur einige leise Andeutungen von Uehelkeit. Fieber hatte nervösen Charakter. 85-qo weiche und Anfangs noch mäßig volle Pulsschläge; Hauttempersturgünstig, nur einmal im Verlaufe der Krankheit auf einige Stunden heiß und trocken, Urin lehmig. Großes Daniederliegen des Nervensystems; Gleichgültigkeit gegen Alles, was man ihm reichte, gegen seine Familie, die Verwachlässigung seiner Geschäfte, gegen seinen eigenen Zustand; stetes nicht erquickendes Schlummern, woraus. er jedoch durch Anreden leicht zu wecken war. Gesicht nicht entstellt, nur bei der Exacerbation des Fiehers etwas. geröthet. Abends und Nachts Besserung des gesammten Zustandes mit der dann energischer werdenden Irritabilität zusammenhängend, Morgens dagegen Verschlimmerung (das Umgekehrte beim Abdominaltyphus). Nach zweimal 24. Stunden vermehrte Durchfälle, starker Abgang von Blähungen, stärkeres Austreiben des Leibes, der jedoch ziemlich weich, und während der ganzen Dauer der Krankheit völlig schmerzfrei war.

Am 23. Abends scheint sich die Krankheit kritisiren zu wollen. Vermehrte Temperatur und Feuchtigkeit der Haut; Zunge feucht und an den Rändern roth, Puls voll und langsam. Ein während der Nacht eingetretener, reichlicher, guter Schweiß brachte am folgenden Morgen ein leidliches Befinden mit sich.

Leider reichten die Anstrengungen der Natur zur Her-

stellung der Gestindheit nicht hin; bald wieder der alte Zustand, sogar verschlimmert. Große Apathie, Bauch ist stärker angetrieben, Abgang vieler Blähungen bei mäßiger, blufig gefärbter Diarrhoe. Zwölf Stunden später gehen mehrere Pfunde reinen, zum Theil coagulirten und übelriechenden Blutes ab. Am 26. fällt die etwas erschwerte Sprache auf, wiewohl die Antworten des Patienten noch von voller Besianlichkeit zeugen. Große Schlummersucht ohne Erquickung, Schlaf mit nach hinten gebeugtem Kopfe, halbgeöffnetem Munde und schnarchender Respiration. Die Zunge ist rußig und trocken, Bauch bald mehr angetrieben, bald dünner, je nach dem vermehrten Abgange der Blähungen und Durchfälle; Urin fortwährend lehmig. Pulsfrequenz etwa 90, die Energie desselben, so wie überhaupt die Muskelthätigkeit leidlich; Haut mäßig warm und feucht.

Vom 26. an ließ der Krankheitsstand nicht mehr die Möglichkeit der Durchführung einer Krise hoffen, zunehmender Torpor und nicht zu bezweiselnde Lähmung der Bauchnerven lassen auf baldigen Tod schließen. Anfangendes, wiewohl unbedeutendes Irrseyn, Versichern, daß er sich gut befinde, Zupfen an der Bettdecke, völliges Daniederliegen des Allgemeingefühls, so daß zwei Blasenpflaster auf den Waden gar nicht empfunden werden. Der Bauch schwillt stärker an, während der Puls zusammenfällt und frequenter wird, jedoch ist auch jetzt noch das verhältnißmäßig bessere Befinden während der Nacht nicht zu verkennen. Urin wird klar, bildet eine leichte Wolke und Bodensatz *). Tod am 28. gegen die Mittagsstunde bei anhaltenden stillen Delirien in den letzten sechs Lebensstunden. — Section wurde verweigert.

^{&#}x27;) Dieser anscheinend kritische Urin zeigt sich nicht seiten bei kurz nachher erfolgendem Tode.

ritischen Beschwerden, Empfindlichkeit im Unterleibe; der Aderlass selbst darf dem Arzte nur durch zu große Heftigkeit der Kopf- und Brustsymptome abgenöthigt werden. ihn für absolut hilfreich zu erklären, ist sicher ein verderblicher Wahn, da eine jede unnöthige Schwächung dem zweiten Stadium der Krankheit einen bösartigeren Charakter zurückläßt, der durch Nichts wieder gut gemacht werden Tiefer: nicht mehr zu verseheuchender Sepor mit leisen Delirien, Zusammenfallen der Kräfte und Abwelken des Körpers, kleiner schneller Puls, welke pergamentartige Haut sind die Kolgen einer unnöthigen Verschwendung der Lebenskraft, die kein Campher und keine serpentoria wieder herbeizaubert. Die auscheinende Aufregung des Patienten lässt leicht an eine tüchtige Herabstimmung seiner Lebenshraft denken, aber diese Aufregung ist trügerisch und vorübergehend, sie berschtigt nur dazu, wenn wirklich congestivi-entzündliche Zustände von Brust und Kopf da sind, deren Erkenntnifs, wegen Unbesignlichkeit des Kranken, nicht immer leicht ist, und die überhaupt bei Abdominaltyphus weit seltener vorkommen, als bei Typhus des Hirms. Scharlach, Blattern, Rose, Intermittens zeigen ebenfalls Zustände, wo man unnöthigerweise zur Venacsection ven leitet werden kann, ein Missgriff, der sich durch langes nervoses Siechen und verzögerte Krise hänfig bestraft. Dass dieger aufgeregte Zustand im ersten Stadium nicht von so großer Gefahr ist, beweißt schon die hier verhältnismässig geninge Sterblichkeit. Wo der Tod ein Ende macht, ist es entweder gegen den dreizehnten Tag, wegen mangelnder Krise, oder auch später, wo der herabgekommene Kranke durch die Darmgeschwüre vollends aufgerieben wird. Mit dem Ende des ersten Stadiums tödtet die Krankheit weit seltener, sey es darch Lähmung der Ganglien, oder durch hinzugetretene Hirn- und Brustentzundung, welche Inflammation wiederum eigener Natur, von der einer geinen Phlogose wesentlich verschieden ist, ein Krankbeitsproces, den Autenrieth neuroparalytisch nannte, und der in der Behandlung selten sehr eingreisende Blutent-leerungen verträgt. Es ist wahr, weniger bei Typhus der Bauchganglien, häusiger bei Hirn- und Petechialtyphus ergibt die Section Röthung und Blutpunkte in der Hirnsubstanz, oft Blutüberfüllung in der Brust oder im Bauche, je nachdem die Krankheit diese oder jene Gavität in ihren Kreis zog, jedoch ist selbst die physiologische Schule über den Satz hinaus, daß wo Röthung Entzündung sey, und diese nur durch Blutlassen eurirt werden könne. Auch mancher Phthisiker stirbt unter Delirien und Sopor, und zeigt bei der Section ein blutreiches Hirn. Starb der an Hirnentzündung? Ungleiche Blutvertheilung, Störung des Kreislaufs bedingen auch solche Erscheinungen.

Trafen unsere bescheidenen Zweifel bis jetzt die Wirksamkeit eines fast unbedingten Aderlassens, so hatte dieser den aufgeregten Zustand des ersten Actes der Krankheit scheinbar für sich. Im zweiten der Berliner Behandlung fehlt uns aber völlig die wissenschaftliche Richtschnur, und man erstaunt vor der energischen Consequenz, die jetzt dem Patienten in wenig Tagen 100 - 150 Gran Calomel durch den Darm jagt, um seine Durchfälte zu heben, und seine Darmgeschwüre zu heilen. Es fehlte bisher an einem Mittel, von dem man sich eine directe Einwirkung auf den Zerstörungsprocess im Darme versprechen konnte, und dieses ist das Calomel. Zweitens soll der Speichelfluß vermieden werden, und deshalb gibt man gleich 100 - 150 Gran, und drittens scheint es, als fürchte man sich vor der Anhäufung des veränderten und verdorbenen Darmsekrets, und deshalb scheinen wiederum 100 -- 150 Gran passend.

Vorerst einige Worte über die Wirkung des Quecksilbers zu der Natur des Typhus. Dass dieser die wichtigsten Wurzeln der organischen Stoffbildung stört und zersichtet, macht die Entmischung des Blutes, die häusige Ursache fast todtlicher Blutungen, die leichtere Zerreilsharkeit der Muskelfaser, das Schwinden des Fettes, das Ausfallen der Haare und, abgesehen von Darmgeschwüren und dadurch herbeigeführtem hehtischen Zustande, die meist schwere Reconvalescenz, und der langsame Ersatz der organischen Masse begreiflich. Dass man in einem sole chen Zustande, ohne anderweitige Gründe, nicht für ein Mittel eingenommen seyn kann, das Verslüssigungsprocess und Zerfallen des Körpers vor Allen begünstigt, ist erklärlich, erklärlicher, als die beilsame Wirkung desselben auf die Darmgeschwüre, die in den ersten Tagen, wo Calomel gereicht wird, noch nicht einmal vorhanden sind. Herr Professor Wolf scheint deren Bildungsprocess nicht gehörig gewürdigt zu haben; sie sind erst die Folge jener Knötchen, die, mag man sie als entzündete Drüsen, oder wirkliches Exanthem ansehen, gegen den eilsten Krankheitstag. zu Schorfen vertrocknen, welche sich abstossend häufig aber nicht immer kleine Geschwüre wie Hirsenkörner oder Linsen zurücklassen, deren mehrere in eines zusammenfliessend eine größere Geschwürsläche erzeugen. Uns mochte es bei dieser Genesis des Ulcerationsprocesses bedünken, dass Alles, was entweder reizend auf die Darmfläche wirkt, oder ihre peristaltische Bewegung steigert, nur die Geschwürbildung begünstigen werde, der insbesondere hervorgehobene Nutzen der unmittelbaren Berührung des Metalls mit dem Geschwüre, wie soll man sich ihn erklären? und wo gegen den 14. oder 21. Tag die Krankheit durch Schweiss und ruhigen Schlaf sich Grenzen setzt, hat da die Natur sich geholfen, oder hat das Calomel die Krise eingeleitet? Mancher stirbt noch in spätern Tagen an einfacher Darmphthise, bei dem die Urkrankheit selbst günstig abgelaufen war, und hier ist es der Verschwärungsprocess allein, der dem geschwächten Reconvalescenten den Untergang bereitet. Wären jene großen

Gaben Quecksilber für die Geschwüre heilbringend, so müßte sich das bei dieser Nachkrankheit am glänzendsten berausstellen. In früheren Zeiten existiren sie theils gar noch nicht, theils ist ihre Wichtigkeit im Verhältniß zur ganzen Krankheit noch eine untergeordnete. Quecksilber hat man schon lange im Typhus überhaupt gegeben, nur unter andern Umständen und zu andern Zwecken.

Die übrigen erwähnten Mittel scheinen mehr als solche zweiten Ranges betrachtet zu werden. Bäder werden für das erste Stadium als hilfreich erwähnt. Als ein die Haut belebendes, die Schweißkrise vorbereitendes Mittel sind sie dann von Werth, wo die sich helfende Naturheilkraft auf erhöhte Hautthätigkeit hinweißt, was mit Erfolg nicht vor dem eilften Krankheitstage zu erwarten ist; erst von da an werden sie sich nützlich durch Auflockerung der zusammengeschrumpften, verschlossenen Haut beweisen.

Endlich ist der Erfolg aller Reizmittel als Campher, Opium, Serpentaria um so zweiselhafter, je mehr der Zustand des Kranken zu anhaltendem und starkem Gebrauche nöthigt, und dieser ist um so eher zu entbehren, je mehr im ersten Zeitraume mit den Krästen des Kranken haushälterisch umgegangen wurde.

V.

Merkwürdiger Sectionsbefund in dem Leichnam einer Selbstmörderin.

Von

Herrn Dr. Hauff in Besigheim in Würtemberg.

Am 10. October d. J. wurde ich zu der Frau C. E. in B. gerufen. Ich traf an ihr eine 6 Fuss große, außerordentlich wohlbeleibte Frau von 49 Jahren, mit rothem, warmem Gesichte, vollem, doch nicht schnellem Pulse. Sie klagte vornehmlich über Blähungsbeschwerde und über einen sehr hestigen rheumatischen Schmerz im linken Oberschenkel. welcher ihr das Gehen erschwere und nicht gestatte, auf der linken Seite zu liegen. Sie fühle allemal ein schmerzhaftes Zucken in der Beckengegend, von da steige ihr ein zusammenziehender Schmerz links herauf dem Darmbein zu, dann queer herüber durch den Bauch in die Nabelgegend und ziehe ihr dann auf die Brust, so dass ihr Athem sehr beengt werde und sie ersticken zu müssen glaube. Dieser »Brustkampf« halte oft längere Zeit, 1/4-1/4 Stunde an und verliere sich auf den Genuss eines warmen Thees, besonders aber nach dem Abgange von Blähungen. So leide sie schon seit 3 Monaten. Bei der Untersuchung zeigte sich der fette Bauch gleichmäßig weich und namentlich keine Erscheinungen von Flatulenz, der Stuhlgang war selten, träge, meistens fest. Der Appetit felfite, die

Zunge war weistich belegt, der Durst groß. Die Haut an der Brust, den Armen und dem Gesicht schwitzend, mit Friesel bedeckt, die Menstruation seit einem halben Jahr ausgeblieben.

Die vita anteacta betreffend, so sagte sie mir, dass sie eilfmal glücklich und vor sechs Jahren zum letzten Male gehoren habe, aber nur noch zwei Kinder am Leben seyen. Wor acht Jahren sei sie 1/4 Jahr am Gallenfieber darnieder gelegen und seit der Zeit nicht mehr ganz gesund gewesen. Doch haben ihre dermaligen Beschwerden erst vor drei Monaten angefangen. Ihrer Aussage nach war sie von ihrem bisherigen Arzte mit starken Abführungsmitteln behandelt worden, weshalb sie gegen diese immer lebhaften Widerwillen äußerte, und mich gleich bat, sie nur mit ihnen zu verschonen, da sie sie so sehr schwächen. Auf den schmerzenden Oberschenkel waren allerlei Salben, Pflaster, Hautreitze etc. vergebens angewendet worden. Ihr Benehmen war ungeduldig, hestig, unwillig und verdrießlich, wie sie denn überhaupt sehr reitzbar erschien. Im Uebrigen war sie eine thätige und gegen die Armen mild gesinnte Frau, und lebte in zufriedener Ehe und in großem Wohlstande.

Ich nahm ihr Leiden für Obstructionsbeschwerden, besonders von Torpor des Darmkanals ausgehend, wie sich diese bei ältern, und besonders bei fetten und wehlhabenden Frauen leicht einstellen, complicirt mit einem festgewurzelten rheumatischen Leiden, und dachte mir den Friesel als Schweißfriesel, der aber durch sein längeres Verweilen auf der Haut bereits anfing eine selbstständige Rolle zu spielen, und dem ich großentheils die Bangigkeiten zuschreiben zu müssen glaubte. Ich ordnete eine milde, kühlende Diät an, suchte die Thätigkeit des Darmkanals anzutreiben, um die lästigen Blähungen zu verhüten und den Friesel allmählig zum Absterben zu bringen, und verordnete deshalb kühlende Salze mit bittern und resolvirenden

Dingen in Pillenform und Clystiere aus Rad. taraxaci mit Asa foetida, von welchen sie allemal Eines nehmen sollte. wenn sie sich im Bauche sehr aufgebläht und belästiget fühlte. Den kranken Schenkel ließ ich in Hanfwerg hüllen. Auf diese Weise behandelte ich sie einige Wochen hindurch, doch nur mit vorübergehender Erleichterung, welche sie namentlich den Clystieren, die immer Facces und Flatus abführten, zuschreiben zu müssen glaubte. Sie konnte täglich etliche Stunden außer dem Bette zubringen, der Fuß besserte sich so, dass sie, ohne zu hinken, im Zimmer auf- und abgehen konnte; doch gestattete ihr der Schmerz. in demselben noch nicht, auf der linken Seite zu liegen. Der Friesel war, wie immer, sehr wandelbar und blühte bald stark, bald war er fast ganz verschwunden. Später liess ich sie auch Püllnaer Bitterwasser trinken, von dem sie jedoch aus Widerwillen nur wenig zu sich nahm. Am 5. November besuchte ich sie zum letzten Male. Sie hatte gerade keinen guten Tag, klagte sehr über Bangigkeiten und krampfhafte Schmerzen im Bauche, über Beißen von dem starken Friesel und war sehr ungeduldig und niedergeschlagen. Ich änderte in den Verordnungen nichts Wesentliches, ausgenommen, dass ich zu den Clystieren anstatt der Asa foetida Rad. valer. nehmen liefs.

Am 8. November wurde die amtliche Anzeige gemacht, dass man diese Frau Morgens 9 Uhr, nachdem sie kurze Zeit vermist worden, in der Wetter, einem an B. vorübersließenden Bache, auf der vorderen Fläche des Körpers todt liegend gefunden habe, und die sogleich mit ihr angestellten Wiederbelebungsversuche fruchtlos gewesen seyen. Die Legalinspection wurde von Amtswegen angeordnet. Bei meiner Ankunft im Hause der Verstorbenen erzählte mir ihr Ehemann, dass sie Morgens 5 Uhr die Magd geweckt habe, die ihr Kaffee machen muste, weil sie sich so schwach fühle. Diesen habe sie getrunken und dann die Magd an ihre Geschäfte in den Stall geschickt,

und als er etwa 1/2 Stunde darauf aus dem Nebenzimmer. in welchem er geschlafen, um nach ihr zu sehen, gegangen sey, habe er das Bett leer und seine Frau nirgends in seinem Hause und Hofe gefunden. Er habe sie sogleich suchen lassen und so sey sie denn bald, in schon bemerktem Zustande, gefunden worden. Außerdem erzählte er mir aber auch noch Folgendes, was er mir unbegreislicher Weise während ihres Lebens verschwiegen hatte: der Vater der Verstorbenen, ein reicher Bauer, stürzte sich ebenfalls ins Wasser, und erhängte sich, nachdem er herausgezogen worden war, 14 Tage darnach selbst. Dasselbe that eine Schwester von ihr später. Beide sollen tiefsinnig gewesen sevn und in dem Leichname beider soll man entartete Nieren gefunden haben. Die Verstorbene habe ebenfalls schon geraume Zeit zuweilen vorübergehende Anwandlungen von Trübsinn gehabt, und besonders in ihrer letzten Krankheit einmal geäußert: es konne doch keine so große Sünde seyn, wenn man sich von so großen Leiden selbst befreie. wofern man nur sonst einen rechten Lebenswandel geführt habe, und sey auch vor etlichen Tagen Morgens an denselben Platz gegangen, an dem man sie nun gefunden habe. (Dieser ist etwa 1/4 Stunde von B. entfernt, die Wetter bildet daselbst eine starke Umbeugung, ist geschwellt und 12-15 Fuss tief, das Ufer hoch, steil, abschüssig und mit Erlengebüsch dicht bewachsen). In der letzten Nacht sey ihre Menstruation zum ersten Male nach 1/2 Jahr wieder eingetreten, und er müsse wünschen, daß seine Frau secirt werde, da sie diess selbst mehrmals gewünscht und dabei geäußert habe, dass man ihr dann glauben werde, was sie leide, wenn man den Grund davon auf diesem Wege gefunden haben werde. Wir werden bald sehen, dass sie diese ihre Ahnung keineswegs betrogen hatte.

Die Inspection bot durchaus nichts Erhebliches dar. Die Frau war mit ihren gewöhnlichen Kleidern angethan, sofort aber entkleidet worden. Der untere Theil ihres Hemdes war blutig, ebenso der rechte Aermel desselben (letzterer von einer nach dem Tode angestellten Venaesection). Ihre Physiognomie hatte den Ausdruck der vollkommensten Ruhe. Die Lippen waren etwas livid, festgeschlossen, auch die Kiefer waren geschlossen und die Zunge hinter den Zähnen. Der Leichnam war außerordentlich fett, starr, von Fäulniß kaum eine Spur zu bemerken. Dieser Befund wurde zu Protokoll dietirt und sofort die Section von dem hiesigen Oberamtswundarzt Jung und mit, privatim vorgenommen. Anwesend war noch der Stadtarzt Dr. Ripperlen in B., der frühere Hausarzt der Kranken.

L Kopf und Schädelhöhle.

1) Die Kopfschwarte war außerordentlich derb und dick und bei ihrem Durchschneiden ergoss sich ziemlich viel schwarzes Blut aus den Emissarien. 2) Der Schädel selbst war ebenfalls sehr dick, von 1 1/2 - 3 1/2", die Diploë vollständig verschwunden, die Knochen wie Elfenbein. fast nicht zu durchsägen, und mit der dura mater ungewöhnlich fest verwachsen. Die Impressiones digitatae sehr stark. 3) Nach Abnahme der Schädeldecke erschien die dura mater tief dunkelblau, sehr dick, die an ihr hinlaufenden Venen strotzend von Blut. Als sie ebenfalls abgenommen war, schien das große Gehirn gleichsam hervoranellen zu wollen und bot auf seiner Oberfläche einen wanderschönen Anblick dar, indem alle, auch die allerfeinsten Gefässe der pia mater aufs Vollständigste injicirt waren und ein dunkelrothes Netz von endlosen Verschlingungen bildeten. Auch schienen mir die pia mater und arachnoidea etwas derber als gewöhnlich und fester mit einander verwachsen, als es sonst der Fall zu seyn pflegt. Das große Gehirn selbst war ungemein groß, schwer und fest, seine Windungen scharf ausgedrückt, die Corticalsubstanz lebhaft gefärbt und sehr blutreich, die Medullaksubstanz aber in letzterer Beziehung ganz normal. In dem linken Seitenventrikel war etwas weniges Wasser. Sowoll is îhm, als im rechten waren die Flexus choroidei sehr blutreich und mit kleinen Hydatiden besetzt. Die Zirbetdrüse enthielt ungewöhnlich vielen Sand. 4) Das kleine Gehirn war ebenso fest und schwer, wie das große, mit einem gleich lebhaften Gefäsmetze überzogen, und der sogenannte Arbor vitae so lebhaft und markirt gezeichnet, d. h. die Corticalsubstanz so dunkelgrau gefärbt, wie ich diess früher nie gesehen hatte. Auch die Medalla oblongata und der Anfang des Rückenmarks erschienen sehr fest. 5) Die Blutleiter des Gehirnes waren voll von schwarzem Blute, dessen sich auch eine beträchtliche Menge nach der Herausnahme desselben aus der Schädelhöhle ergossen hatte.

II. Brusthöhle.

1) Beim Durchschneiden und Ablösen der Weichtheile vom Thorax zeigte sich eine Fettlage, welche fast überali einen starken Zoll dick war. Das Mediastinum anticum war ganz von Fett gefüllt. 2) Die Lungen füllten den ganzon Raum der Brusthöhle aus und berührten die Wandungen des Thorax nach allen Seiten, waren überall frei und nur nach hinten etwas mit der Pleura verwachsen. Sie waren dunkelschwarz marmorirt, und von Luft vollständig ausgedehnt, wie aufgeblasen, weshalb sie denn auch beim Drücken und Zerschneiden stark knisterten. Nur an ibrem hintern Theile, da wo sich die Bronchien einsenken, war ihr Gewebe etwas dichter und ergols sich etwas dunkeles Blut aus ihnen. Im Uebrigen waren sie ganz gesund, namentlich frei von aller tuberculösen Bildung. 4) Als. um die Lungen herauszunehmen, die Trachea abgeschnitten wurde, ergoß sich aus dieser etwa 1/2 Unze Wasser. Ausdrücken ließ sich jedoch keines und auch in den Bronchialästen war bei genauer Untersuchung keines zu finden. 49 Der Herzbeutel war, gleich einer Niere, in eine dicke gelbe Fettmasse gehüllt, enthielt jedoch kein Wasser. Das Herz war ebenfalls von allen Seiten dick mit Fett überzogen und sehr größ. Der rechte Ventrikel enthielt etwas wesniges schwarzes Blut, der linke war leer. Beide Kammern waren dunkel braunroth, außerordentlich dich und derb in ihrem Gewebe, namentlich waren die Trabeculae carneae, die Musculi papillares und Chordae tendineae ungewöhnlich stark entwickelt. Die Valvulae tricuspidales waren theilweise hart knorpligt: 4) Die großen Venenstämme ehthielten ebenfalls viel sohwarzes Blut.

III. Bauchhöhle.

1) Unter der Bauchhaut war die Fettlage durchgängig 1-2" hoch, gelb, glänzend und fest. 2) Das große Netz bing bis in die Schaamgegend herunter und war, so wie das kleine, außerordentlich fett, wie denn die ganze Bauchhohle eine allenthalben in ihr verbreitete enorme Fettanhawfung zeigte. 3) Der Magen war groß, ausgedehnt, blaß, enthielt 1/2 Maass Wasser mit Speisebrei vermischt, war aber in seinem Gewebe ganz gesund. 4) Die Leber sehr groß, schwer, blutreich und dicht in ihrem Gewebe, sonst ebenfalls ganz gesund. 5) Ebenso das Pancreas; 6) die Gallenblase enthielt wenig gelblichte und grünliche Galle; 7) die Milz war ganz normal beschaffen; 8) die dünnen Gedärme gesund und normal; q) das Coecum sehr erweitert und der Proc. vermiformis so in Fett eingehällt, dass er einem Fettzapfen ähnlich sah; 10) das Colon ascondens, transversum und descendens bis zum S Romanum, stellte einen zu 1/2 seines Umfangs in Fett gehüllten, weißen Kranz dar, von der Dicke eines kleinen Fingers, bis zu der eines Zeigfingers wechselnd. Dieser Kranz war, von aussen anzusehen, ganz glatt, die Valvulae con-

niventes und die Ligamenta coli verschwunden. In seiner ganzen Länge war er von großen Fettklumpen franzen- oder zellenartig besetzt Aufgeschnitten zeigte sich das Gewebe dieser ganzen Darmparthie bis zu einer starken Linie verdickt, verdichtet, weiß, ohne allen Unterschied der verschiedenen Hautlagen, einer fibrösen Membran ähnlich; auf der innera Fläche weiss, glatt, ohne alle Faltenbildang, die Peer'schen Drüsen verschwunden. Sie enthielt durchwes einen weisszelblichen Schleim. da und dort mit gelblichen Fægestheilchen gemischt, doch ohne Scybala u. dgl. Ihr Lumen war theils so, dass es einen starken Schwanenkiel, theils so, dass es einen kleinen Finger aufnahm, theils endlich noch etwas weiter. 11) Das Rectum war in seinem Umfange erweitert, aber normal beschaffen, so wie der untere Theil desselben ganz regelmäßig gebildet war. 12) Die Nieren waren in vieles Fett eingehüllt, ungewöhelich groß und fest, dunkelbraun. Jede enthielt an ihrem ansserp, convexen Rande, nach oben zu eine ganz durchsichtige Blase von der Größe einer Erbse, welche, angestochen, ein klares, gelblichtes Wasser in Bogen aussprützte, doch etwa nur eine Linie tief in das Parenchym. eindrang und ohne Communication mit den Nierenkelchen war. Im Uebrigen waren beide Nieren, so wie die Ureteren, normal beschaffen. 13) Die Urinblase war leer, gesund. 14) Der Uterus war dunkelroth, von der Größe einer gewöhnlichen Birne, im Durchmesser von vorze nach hinten ungefähr 1 1/2" baltend; der Muttermund etwas geöffnet und blutig. Aufgeschnitten zeigte der Uterus ein blassröthliches, gesundes Gewebe, und ans mehreren durchschnittenen Gefäsöffnungen, welche eine fast dreieckige Form hatten, und deren Lumen eine gewöhnliche Sonde aufnahm, ergoss sich dunkeles Blut. 15) Beide Ovarien

waren in eine weiße käsigte Masse verwandelt, von der Größe einer kleinen Feuerbohne, welche aus einem Conglomerate von runden, weißen Körnern beständ. 16) Die Fledermausflügel der Fallopischen Röhren waren mit zahlreichen, erbsengroßen Hydatiden besetzt. 17) Die Vagina war normal beschaffen und mit blutigem Schleim übersogen.

Indem wir bei diesem interessanten Sectionsbefunde etwas länger verweilen wollen, haben wir besonders zwei Beihen von Erscheinungen in das Auge zu fassen. Nemlich

- I. Diejenigen, welche als Folgen der Todesart der Verstorbenen erscheinen und diese zugleich näher bestimmen, und dann
- II. Diejenigen, welche uns als Folgen und Resultate lange anhaltender pathologischer Vorgänge und Entwicklungen begegnen.
- Ad L. Hieher ist zu rechnen: die auffallende Ueberfüllung der Schädel- und Brusthöhle mit venösem Blute. der Zustand der Trachea, der Lunge und des Magens. Dieser Theil des Befundes sagt aus, dass die Verstorbene apoplectisch, im Acte der Inspiration, alsbald nach ibrem Eintritt in das Wasser, als der Vorgang der Erstickung kaum eingeleitet worden, gestorben sey, was außerdem ihre plethorische Constitution, besonders hinsichtlich des Hopfes, die schon während ihrer Krankheit bemerklich war, so wie der Umstand wahrscheinlich macht, dass sie, die schon geraume Zeit dem Einflusse der freien Luft entzogen war, unmittelbar aus dem warmen Bette bei der kühlen Morgenluft in das kalte Wasser gelangte. Da ihr Tod höchst wahrscheinlich sehr schnell eintrat, so ist auch anzunehmen, dass sie nicht Zeit hatte, die große Menge Wassers, welche der Magen enthielt, zu verschlucken, sondern, dass dieses erst nach dem Tode in denselben geflossen sey. Auffallend ist, dass aus der Trachea Wasser

ausflofs, während sich in den Bronchien und ihren Verastelungen solches nicht fand, und auch keine schaumigte Plüssigkeit irgendwo bemerkt wurde. Es scheint hieraus hervorzugehen, dass die Verunglückte vor ihrem Sturze in das Wasser tief inspirirt, die Lungen ganz mit Luft angefüllt, den Athem an sich gehalten habe, und sofort in das Wasser gestürzt sey, in welchem sie nicht mehr vollständig geathmet, sondern nur unvollständig respirirte, so dals das Wasser nur bis in die Trachea gelangte und in diesem Augenblicke der durch Apoplexie eingetretene Tod fernere Athmungsversuche verhindert habe, da nach neuerlich bekannt gemachten Versuchen *) unter das Wasser gehaltene Thiere unter allen Umständen noch mehrmals athmen, und nach eben denselben nach eingetretenem Tode kein Wasser mehr in die Lungen (aber vielleicht doch in den obern Theil der Trachea?) gelangen kann. In dem Abmangel der schaumigten Flüssigkeit gebricht auch ein Zeichen dafür, dass die Verstorbene lebend in das Wasser gerathen sey; jedoch könnte diese schaumigte Flüssigkeit auch nach dem Ausziehen aus dem Wasser und während der Wiederbelebungsversuche ausgeflossen seyn, da sie oft nur in geringer Menge vorhanden ist, worüber man mir übrigens nichts anzugeben wußte, während dagegen nach dem Obigen die Gegenwart des Wassers in der Trachea dafür spricht, dass der Tod wirklich erst im Wasser erfolgt sey. Während indessen von Einigen die Gegenwart schaumigter Flüssigkeit in den Luftwegen als sicheres Criterium für den Ertränkungstod gehalten wird, behauptet dagegen Eggert **), dass die Flüssigkeit in den Luftwegen nie schaumigt sey, und sich dennoch von der durch eine fremde Hand in dieselben gesprützten dadurch unter-

S. Henke Zeitschrift für die Staatsarzneikunde, 13. Jahrg.
 Viertelighrsheft.

^{*)} Der gewaltsame Tod ohne Verletzung.

scheiden lasse, dass im letztern Falle die Lungen im Exspirationszustande seyn müssen. Auch sagt er, die Form des Todes sey immer apoplectisch und der Befand harmonirt in unserem Falle also ganz mit seiner Aussege und spricht dafür, dass die Verunglückte wirklich im Wasser gestorben sey. Dagegen bietet derselbe mehrere Abweichungen von den von Eggert angegebenen speciellen Verhältnissen oder Erscheinungen dar. Er sagt nemlich: Bei der Todesart durch Erstarrung der durchaus vollständig inspirirt habenden Lungen und Bronchialzweige mittelst des Wassers finde sich tiefer Inspirationszustand der Lungen. Blutreichthum in beiden Vorhöfen des Herzens, mit verhältnismässig größerer Menge in dem linken, Blutreichthum in den Arterien und Venen des Gehirns, mit Ausnahme der Längen - und Queerblutleiter. Wenn dagegen der Tod durch Erstarrung des Nervus offactorius und hisdurch bewirkte Sistirung der Gehirnthätigkeit, vermöge einer noch vollbrachten, wenigstens theilweisen Exspiration, erfolge, so finde man die Lungen tief inspirirt, und die Luftwege entweder frei von dem Ertränkungsagens, oder nur wenig von ihm angefüllt, im linken Herzen dunkeles Blut, in der Marksubstanz des Gehirns Anfüllung der arteriellen, in der dura und pia mater aber Anfüllung der venösen Gefälse, und die Blutleiter eher leer als volk Vergleichen wir nun damit ubsern Sectionsbefund; so finden wir, dass er mehrere Criterien von beiden Todesartes, namentlich von der zweiten, von keiner aber diese ansschließlich darbietet und es beweißt dies wohl, das es nicht thunlich sey, ein für alle Fälle der Art allgemeingültiges Schema geben zu wollen. Wenn er ferner behauptet, wenn der Kranke sich mit festem Willen dem Element hingehe, so finde man ungewöhnliches Zusammengefallenseyn der Lungen, diese von blasser Farbe, und im Gehirn denselben Zustand, wie der oben angegebene, so streitet auch hiegegen unser Fall, bei dem doch nach allen

Umständen eher angenommen werden muß, dass sich die Verunglückte mit sestem Willen den Elementen hingegeben habe, als das sie zufällig von dem steilen User in des Wasser gestürzt sey.

Wichtiger sind für uns

II. Die rein pathologischen Erscheinungen, welche uns die Section darbietet. Das Erste und Durchgreifendste, was une hier begegnet, ist die Spur eines ungewöhnlich energischen plastischen Processes, welcher sich aussprieht in dem großen kräftigen Körperbau der Verstorbenen überhaupt, in ihrem festen und derben Muskelfleische, in der ungewöhnlich starken Entwicklung der Schädelknochen. des ganzen Gehirns, des Herzens, der Leber und der Nieren, also fast sämmtlicher edlen parenchymatösen Gebilde des Körpers. Diess setzt voraus eine gleich energische Haematose, und anhaltend starke Blutströmung nach den genannten Organen. Dass diese nach dem Gehirn und dem Kopfe überhaupt schon in der Kindheit und frühen Jugend stattgefunden haben müsse, beweisen außer der ungewöhnlichen Consistenz der Schädelknochen namentlich auch die sehr stark entwickelten Gefässeindrücke an ihrer innern Fläche, mag sie auch in den übrigen Organen später erst entstanden seyn. Hierdurch nun wurde ein räumlich sehr verbreiteter und in den edelsten Organen haftender plethorischer Zustand begründet, welcher nicht ohne bedeutenden Einfluss auf das somatische und psychische Leben der Kranken gewesen seyn kann. Der wichtigste Theil des ganzen Sectionsbefundes aber bleibt für uns die oben beschriebene merkwürdige pathologische Metamorphose des ganzen Colons. Diese kann auf zweifache Weise gedeutet werden. Einmal, indem man annimmt, dass sich die oben besprochene ungewöhnliche Energie des plastischen Processes in einer das Normale überschreitenden Massenbildung der verschiedenen Organe, auf welche sie wirkte, nicht erschöpft und auch nach vollbrachter größstmöglicher Ent-

wicklung derselben nicht gerastet habe, sondern fortwährend gleich kräftig thätig gewesen, aber eben damit, besonders im späteren Alter, immer mehr in eine krankhafte Richtung verfallen sey und auf diese Weise die erwähnte Metamorphose des Colons, so wie die ungewöhnliche Masse von festem Fett geschaffen habe, welches, mit alleiniger Ausnahme der Schädelhöhle, in und über den ganzen Körper verbreitet war, die edelsten Organe umhüllte und mannichfache Störungen in ihren Functionen zu Folge gehebt haben muss, so wie dieser krankhaften Richtung auch die Degeneration der Ovarien und die theilweise Umwandlung der Fallopischen Röhren zugeschrieben werden mag. Oder man nimmt an, dass die Degeneration des Colons Fehlerfrüherer Bildung gewesen, dadurch eine anhaltende Störung in der Abdominalcirculation entstanden sey, welche ihrerseits erst die Congestion und Plethora in den übrigen Höhlen durch räumliche Verbreitung gebildet habe, und dass die abnorme Fettbildung als Hülfsmittel der Natur erscheine, um die Folgen der genannten anomalen Verhältnisse durch diese ableitende plastische Thätigkeit für den Organismus möglichst lange unschädlich zu machen. Wenn ich in einem ähnlichen Falle die letztgenannte Erklärungsweise versuchte, so scheint mir in dem in Rede stehenden, besonders wegen der gleichzeitig stattfindenden Degeneration in den Sexualorganen, die erstere vorzuziehen zu seyn. Das ganze Princip der pathologischen Erscheinung übrigens mag hier theils in erblicher Anlage, über welche jedoch nicht genügende Auskunft zu erlangen war, theils in einer ursprünglich fehlerhaften Tendenz des individuellen Organismus begründet seyn und ist somit nicht näher zu erklären.

Dieser ganze Fall aber reihet sich bestätigend und ergänzend an zwei andere ihm sehr ähnliche, früher sehon von mir beschriebene an. Ich habe nämlich schon zweimal *) die genannte Degeneration des Colons bei melancholischer Gemüthsstimmung gefunden, und auch in anderer Beziehung, namentlich hinsichtlich der Fettbildung im Innern des Körpers, der starken Entwicklung der Schädelknochen und des Gehirns, harmoniren beide mehr oder minder mit dem hier erzählten, obgleich die früheren Beobachtungen an jugendlichen Subjecten gemacht worden sind. Ich ersuche den Leser, jene zwei Fälle mit diesem selbst zu vergleichen, was nicht ohne Interesse ist, und überlasse es ihm, sich die beliebigen Consequenzen daraus zu abstrahiren. In allen drei Fällen führte die Melancholie zum Selbstmord, denn auch bei dem in Friedreich's Magazin erzählten ist es weit wahrscheinlicher, dass der Verstorbene sich selbst aus dem Fenster gestürzt habe. als daß er ohne sein Zuthun aus demselben gefallen sev. und es scheint somit diese eigenthümliche Entartung des ganzen Colons mit tiefsitzender melancholischer Gemüthsstimmung, sollte sich diese im Leben auch nicht verhältnilamälsje ausgesprochen haben, in einem engen Nexus gu stehen, welches von Wichtigkeit für den Arzt und Paychologen ist, und auf welchen ich hiemit meine Collegen wiederholt aufmerksam mache. Gleichwie ich meines Wissens der Erste bin, der diese Degeneration in diesem Znsammenhange zur Sprache gebracht hat, so stehen auch noch jetzt die von mir beschriebenen Fälle isolirt **) da, und es ist mir um so mehr daran gelegen, meine Beobachtungen durch Andere bestätigt zu sehen, als die besprochene

^{*) 6.} Heidelberger blinische Annalen, 7. Bd. 4. Heft und Friedreichs neues Magazin für philosophische, medicinische und gerichtliche Seelenkunde. I. Heft Würzb. 1832.

^{**)} Sollte ich mich diefsfalls im Irrthum befinden, so ist mir nichts erwänschter, als Berichtigung desselben, da ich in meinen Verhältnissen dem Gange der Literatur nicht so aufmerksam zu folgen im Stande bin, dafs mir nicht solche einzelne Beebachtungen entgehen könnten.

Entartung nicht so sehr selten zu seyn scheint, da sie mir, der ich wenig mit Irren zu thun habe, in dem kurzen Zeitraum von fünf Jahren schon dreimal vorgekommen ist-

Werfen wir noch einen Blick auf das Leben der Verstorbenen zurück, so weit es uns bekannt ist, so begegnet uns kein Moment in demselben, von welchem aus sich die Entstehung der durch die Section gefundenen pathologischen Erscheinungen ableiten ließe, denn das vor acht Jahren überstandene Gallenfieber wird doch wohl Niemand für ein solches nehmen wollen. Auch lässt sich nicht wohl annehmen, dass sie durch einen besondern Anstols herbeigeführt oder wesentlich gefördert, sondern mehr nur allmählig entwickelt worden seyen. Wenn aber auch das Leben der Verstorbenen, besonders in der letzten Zeit, nicht ohne namhaste Beschwerden war, so bleibt es doch immer bemerkenswerth, dass sie mit dieser Degeneration einer so bedeutenden Darmparthie wahrscheinlich noch mehrmals glücklich gebären und überhaupt nur dieses Alter erreichen konnte. Es tritt hier der Umstand, dass bei den zwei andern, oben erwähnten Fällen dieser Art die besprochene Degeneration intensiver, namentlich das Lumen des Colons mehr verengert war, als bei dieser Frau, insofern in ein ganz passendes Verhältnis, als jene beiden Subjecte sich schon im jugendlichen Alter den Tod gaben, und das eine gar keine, das andere aber nicht verhältnifsmäßige Verstopfungsbeschwerden blagte, während diese hier in so hohem Grade statt fanden und gewils auch dort nicht gefehlt hätten, wenn das Leben länger gedauert haben würde. Die letzten Krankheitserscheinungen bei dieser Frau lassen sich übrigens mit dem Sectionsbefund in sehr nahen Zusammenhang bringen, namentlich scheinen die, wenn gleich periodisch, unter der Form des Krampfes eingetretenen Athmungsbeschwerden großentheils auf Rechnung des vielen in der Brusthöhle angehäuften Fettes zu kommen, welches dem von dem kräftigen Herzen rasch umgetriebenen Blutlaufe und besonders auch der Ausdehaung der Lungen nothwendiger Weise Hindernisse entgegengesetzt haben muss, während alle in der Bauchhöhle auftretende krankhafte Erscheinungen und Sensationen in der Degeneration des Colons ihren mehr als hinlänglichen Erklärungsgrund finden. Zugleich bietet dieser Sectionsbefund einen, wenn auch nur negativen Beitrag zu der Diegnose der großen und verworrenen Schaar der Unterleihe leiden dar, indem er ihre Mangelhaftigkeit abermals darthut und zeigt, welch eine dunkle Masse von Symptomen man mit diesem unbestimmten Ausdrucke bezeichnet, und wie verschiedenartig die Quellen sind, welche sie als Ursprung anerkennen, und endlich wie man in diesem Falle die letztgenannten aus den Symptomen auch nur zu ahnen nicht im Stande war. Dass unter allen diesen Verhältnissen. besonders in diesem Alter, keine Tendenz zur Verflüssigung, keine Wassersucht eintrat, ist nicht unwichtig und es scheint, dass der ursprünglich so energische Blutbereitungs- und Festbildungsprocess den Organismus hievor bewahrt und theilweise auch das noch nicht eingetretene gänzliche Aushören der Menstruation günstig eingewirkt hahe. Dass aber hier, wo das höhere Nervenleben von der Materie so im eigentlichen Sinne des Wortes bedrängt war, eine Störung des Gemüths, und zwar in der Form der Passivität, der Melancholie eintreten mußte, scheint mir aus Gründen der Physiologie und Pathologie so erklärlich, dass ich alle weitere Erörterungen hierüber für überflüssig halte, und mich vielmehr, besonders im Hinblick auf die bereits früher von mir beobachteten derartigen Fälle, wundern würde, wenn diess nicht geschehen ware, um so mehr, als auch hier die hauptsächlichste pathologische Metamorphose in dem Bauche war, und für mich wenigstens ein näherer Zusammenhang derjenigen Richtung der Seelenthätigkeit, welche wir mit dem Worte

Gemüth bezeichnen, mit dem Bauchnervensystem, und sofort auch mit den Organen der Bauchhöhle unzweiselhaft ist, wie ich diess schon anderwärts überzeugend ausgesprochen und dargethan zu haben glaube.

Noch kann ich eine Bemerkung nicht unterdrücken. Gesetzt im Falle, diese Frau, bei der man also blos leichte Anwandlungen von Melancholie bemerkte, und die man gewils für zurechnungsfähig erklärt haben würde, hätte ein Capitalverbrechen begangen und wäre dafür mit dem Tode bestraft worden, - hätten die Richter nicht reuig sich selbst gestehen müssen, sie haben hier (wie wahrscheinlich oft) mehr gethan, als ihnen zugemuthet werden kann, sie haben eine Handlung bestraft, deren allmählige Entstehung sie nicht beurtheilen konnten, da von dem Beginne der Verbildung des Colons bis zum Acte des Verbrechens nur Eine zusammenhängende Reihe von Erscheinungen bestände. die sieh unter dem geheimnisvollen Schleier, welcher die Verbindeng der Seele mit dem Leibe verhüllt, und den keines Sterblichen Hand jemals läften mag, in dem Verhälteisse der Causalität allmählig so weit entwickelten, bis sie das letzte Glied der im Dunkeln geschlangenen Kette, des Product des ganzen langen Krankheitsprocesses als Verbrechen gleichsam mit Händen greifen konnten? .Möchten zoch masere Gesetze diese unmenschliche Barharei von sich abthun und Alles, was über die Grenzen Aleses Lobens hinüberreicht, dem anheimstellen, der Herzen and Nieren prüfet!

VI.

Ueber den Varix aneurysmaticus nebst einem hieher gehörigen Fall.

V o n

Herrn Dr. SEEGER,
Regimentdarst im k. würtemb. 2. Inf.-Reg.

Unter die selteneren Fälle der chirurgischen Praxis gehört folgender, welchen ich im October 1832, bei Gelegenbeit der Herbstexercitien zu beobachten Gelegenheit
hatte. — Unter den hiezu aus Urlaub Einberufenen wurde
mir auch der Soldat J. C. Schäfer, aus Gemrigheim, Oberamts Besigheim, zur Untersuchung vorgestellt. Ich fand
in ihm einen robusten, wohlgewachsenen gesund aussehenden Burschen von 23 Jahren, welcher früher nie an einer
Krankheit gelitten hatte, dessen Eltern auch bisher immer
gesund gewesen waren.

Seiner Angabe nach litt er an einer klopfenden Geschwulst am linken Oberschenkel. Die Ursache war folgende: Am 27. März 1832 Abends 10 Uhr wurde Schäfer von einem andern Bauernburschen, mit welchem derselbe Tags zuvor Streit im Wirthshause bekommen hatte, angefallen, und ihm von vorne bei etwas gebeugter Stellung ein Stich mit einem gewöhnlichen, spitzigen, an seiner Klinge beinahe einen halben Zoll breiten, geraden Taschenmesser in den linken Oberschenkel, zwei Zoll unterhalb dem Ligamentum Poupartii, gerade da, wo die großen Cruralgefäße herablaufen, beigebracht. Die Richtung desselben ging nach seiner eigenen und des ihn behandelnden

Chirurgen Angabe etwas schief von unten nach oben, und von innen nach aufsen, und war bei der Untersuchung von der Breite des Taschenmessers. Der Verwundete fühlte sogleich das Blut berabrieseln, die Extremität worde seinem Gefühl nach pelzigt; er hiekt die Wunde fest zu, und ging ungefähr 300 Schritte weit, bis zu dem Hause des Dorfchirurgen, sank aber vor dessen Thüre ohnmächtig nieder. Er worde in das Haus gebracht, und daselbst durch letztern verbunden. Nach dessen Angabe spritzte hellrothes Blut in absetzenden Strömen von Schwanenkieldicke isochronisch mit dem Pulsschlage aus der Wunde. Der Blutverlust war der Natur der Sache nach bedeutend. In der Umgegend des Stichs bis in die Gegend des Trochanter major hatte sich Extravasat eingestellt. Der Verband bestand in einem unmittelbar aufgelegten Heftpflaster, einer Longuette, Compressen, und einer fest angelegten Rollbinde, worauf die Blutung aufhörte. Der Verwundete wurde sodann in einem Lehnsessel nach Hause getragen. und zu Bette gelegt. Eine Stunde darauf musste er sich erbrechen, und es stellte sich eine zweite Ohnmacht ein. was den Chirurgen veranlasste, nachzusehen, wobei derselbe fand, dass sbermals eine Blutung eingetreten war. Der Blutverlust mochte diessmal über 30 Unzen betragen haben. Der Verband wurde natürlicher Weise abgenommen, eine Kugel von gekautem mit Alcohol getränktem Fliesspapier auf die Wunde gelegt, und der beschriebene Compressions verband erneuert. Von jetzt an wiederholte sich die Blutung nicht mehr, dagegen hatten sich Gefühllosigkeit für Außendinge und reißende Schmerzen im Unterschenkel eingestellt. Erstere dauerte nur so lange. als der feste Verband angelegt wurde, d. h. 14 Tage; letztere dauerten aber noch 4 Wochen nach der vollständigen Vernarbung fort. Sechs Tage nach der Verletzung fing die Wunde an zu eitern, wohei sich der gebildete Blutpfropf ablöste; und von hier an begann die Heilung der Wunde, welche

A Wochen nach der Verletzung vollendet war. Am dritten Tage nach der Verwundung entstanden, ohne Zweisel in Folge den festen Verbands, zwei Lymphblasen am Fuss, welcho anfenschnitten wurden, eiterten, und eret nach einiger Zeit wieder heilten. Zu derselbeoZeit stellte sich eine profuseRhinorrhagie ein, die sechs Stunden anhielt, und nur mit Mühe gestillt werden konnte. Vier Wochen nach der Vernerbung, also acht. Wochen nach der Verletzung entdeckte der Chieneg die blopfende Geschwulst; diese nahm nach teiner Aussage täglich su, bis sie gegenwärtige Größe erreicht hatte, webei sie nun schon seit geraumer Zeit beharrt. Nach Angabe des Patienten jedoch stellte aich ein schwirrendes und pulsirendes Gefühl, und die Geschwulst schon damels ein. als die Verletzung ihrer Heilung entgegenging, und der Verband lockerer angelegt worde. Die Geschweist erreichte dang innerhalb drei Wochen ihre gegenwärtige Größe. and von jetzt an hörte ihr Wachsthum auf.

So weit geht die Aussage des Verwundeten und des Chirurgen. Bei der von mir vorgenommenen Untersuchung fand ich aun Folgendes:

Zwei Zoll unter dem Ligamentum Poupartii, genau im Verlause der Arteria cruralis befindet sich unmittelbar unter dem Chorion eine haselmaßgraße, gespanst autufüllende, genau begrenzte, etwas über das Niveau der Haut bervorragende, isochronisch mit dem Pulsechlag und sichtbar pulsirende, bläulichte Geschwulst; auf derselben erblickt man eine heinahe 'A Zoll lange Narbe, deren Längedurchmesser dem Querdurchmesser des Hörpers beinahe entapricht, jedoch steht ihr innerer Winkel etwas mehr nach unten, der änsere etwas mehr nach oben. In der Umgegnad dieser Geschwulst, natuentlich soch innen, oben und unten, und noch in ihr selbst fühlt man beim Auslegen der Finger ein eigenthämliches Schwieren. Dieses Schwieren dauert beständig fort, theilt dem länger aufgelegten Finger ein eigenthämliches Gefühl von Pelnigtseyn und Prickeln,

wie von einem kleinen electrischen Strom mit; lässt sich aufwärts bis unter das Ligamentum Fallop., seitwärts nach innen etwa 3/4 Zoll, abwärts 1 3/4 und nach außen 3/2 Zoll weit verfolgen; am deutlichsten fühlt man es am innern Rand der pulsirenden Geschwulst, und nimmt excentrisch allmählig ab, so dass es über den angegebenen Umsang hinaus nicht mehr gefühlt wird. Auf die Geschwalst drückend fühlte ich deutlich eine der Narbe nicht ganz an Größe entsprechende Oeffnung in der Arterie, und den durch diese hindurchgehenden flachen Blutstrom. Durch das Auflegen des Ohrs, und das Horchen mit dem Sthetoskop liess sich das Schwirren wie das Strömen eines Wöhrs, oder das Rauschen eines Windes vernehmen, und zwischen hinein ließ sich das pulsirende Geräusch der Geschwulst, so weit das Schwirren durch das Gefühl ermittelt werden konnte, nur gegen die Peripherie hin schwächer, verfolgen. Aufwärts liefs sich die Arterie leicht mit dem Finger bis unter das Ligamentum Poupartii verfolgen, und fühlte sich bis in das Becken hinein etwas erweitert, wie wenn ihre Haute hypertrophisch wären; an; ihre Pulsation war auch hier stärker, als im gewöhnlichen Zustand. Auch abwärts von der Geschwulst zeigte die Arterie jenes größere Volumen der Häute, dagegen war ihr Pulsechlag weniger deutlich, und es liefs sich deutlich fühlen, dass eine kleinere Blutwelle Mindurchgeht; auch weiter hinab, gegen die Poples hin war ihr Puls viel weniger deutlich fühlbar, als an der gesunden Extremität; ebenso war der Puls an der Arteria tiorsalis hallucis etwas weniger stark, als am rechten Fuls.

Der Kranke selbst gab an, das Pulsiren und Schwirren zu fühlen, ersteres verbreite sich aufwärts bis in den Bauch, und hindere fin bei gestreckter Extremität am Schlafe, wobei er es sogar zu hören glaube; er müsse immer, um denselben zu erzielen, die Extremität beugen. Bei der Untersuchung fand ich auch, dass durch Beugung derselben das Schwirren und Pulsiren geringer, weniger verbreitet sich zeigte, und mehr das Gefühl von Undulation darbot. Leichte Compression der Arterie über der Geschwelst, und dieser selbst, so wie Beugung der Extremität geben dem Patienten nach seiner Aussage ein eigenthümliches, erleichterndes Gefühl, namentlich im Bauche.

Die Erscheinungen bei Compression der Geläße waren folgende:

Wurden die Arterie und Vene bei ihrem Austritt aus der Beckenhöhle auf dem horizontalen Ast des Schaambeins stark gedrückt, so hörte Pulsation und Schwirzen ganz auf, und die pulsirende Geschwulst verschwand nach und nach bis zur Erbsengröße, soweit aber vorher das Schwirzen in der Umgebung der Geschwulst fühlbar war, ebensoweit fühlte man auch jetzt unter der Hant etwas, was einem leeren Sacke glich. Unmittelbar nach Aufhebung des Drucks stellte sich auch Pulsation und Schwirren wieder ein. Starker Druck auf beide Gefässe unterhalb der Geschwulst brachte keine Veränderung in derselben bervor; wurde während dessen auch diese comprimirt, so verschwand sie, kehrte aber mit Aufhebung des Druckes sogleich wieder. -Bei Compression der Arterie allein oberhalb der Geschwulst zeigte sich dieselbe Veränderung, wie bei Compression beider Gefässe. Wurde die Compression der Arterie unterhalb der Geschwulst angebracht, so vermehrte sich Pulsiren und Schwirren intensiv und extensiv.—Compression der Geschwulst selbst machte zwar dieselbe verschwinden, und die Pulsation in derselben aufhören, allein das Schwirren in ihrer Umgebung blieb, jedoch in geringerem Maasse. - In allen diesen Fällen hörte auch der Puls am Fusse auf. — Die Compression der Vene allein, war wegen der anatomischen Lage nicht ohne Schwierigkeit, und konnte aus dieser Ursache, wie ich glaube, auch nicht vollkommen ausgeführt werden, geschah diese oberhalb der Geschwulst, so dauerte Pulsation und Schwirren fort, wurde jedoch nicht stärker, geschah dieselbe unterhalb der Geschwulst, so wurde das Schwipren ehr gering, und die Geschwulst kleiner. In beiden Fällen dauerte der Arterienpuls fort. Druck auf die Oeffnung der Arterie allein bewirkte Erschlaftung der nach innen gelegenen Venengeschwulst, die sogleich nach Entfernung des Drucks wiederkehrte.

Das allgemeine Aussehen war gut und gesund, jedoch liefs sich in der Gesichtsfarbe, besonders an den Lippen etwas Livides, Bläulichtes nicht verkennen, was auch nach seiner Angabe früher nicht vorhanden war. linke untere Extremität war etwas kühler anzufühlen, als die gesunde rechte, auch gab Patient an, für Kälte in jener empfindlicher zu seyn; eben so dauerte auch jetzt noch das für ihn pelzigte Gefühl, wie es schon anfangs vorhanden war, fort, das Gefühlvermögen war nicht in derselben gestört. Die kranke Extremität war nicht magerer als die gesunde, auch zeigten sich keine varicose Venen in der oberflächlichen Umgegend der Geschwulst. Geistige Getränke, die er nur wenig genießt, baben keinen nachtheiligen Einfluss, und die dadurch bewirkte Heiterkeit macht ihm das Pulsiren sogar weniger fühlbar und lästig. Kurze Zeit nach seiner Einbernfung mußte Patient wegen des Streites, bei welchem ihm die Verletzung beigebracht worden war, einen vierzehntägigen Arrest zweiten Grades (also bei schmaler Kost) erstehen.

Als ich ihn nach demselben wieder untersuchte, waren das Schwirren und die Pulsation extensiv und intensiv bedeutend vermindert; einige Tage nachher jedoch befand sich dieses wieder auf dem alten Standpunkte. Früher hatte er nie eine Veränderung hierin bemerkt. Die Geschwulst war seit ihrem Anfang nicht besonders gewachsen, jedoch fühlte er immer nach Erhitzungen, z. B. durch starkes Gehen u. s. w., eine Vermehrung jenes Schwirrens und Pulsirens, eben so bei längerem Stehen; nicht anstrengende Bewegungen hatten dieses nicht zur Folge; überhaupt sind die durch die Geschwulst hervorgebrachten Beschwerden nach seiner Aussage ganz unbedeutend.

So weit erstreckte sich meine Beobachtung im Octo. ber 1832. Im Juni 1833 hatte ich wieder Gelegenheit, den Patienten zu untersuchen. Die Geschwalst hatte sich bis jetzt nicht verändert, nach seiner Behauptung war das blopfende und schwirrende Gefühl geringer geworden, was ich jedoch bei der Untersuchung nicht bestätigt fand. Der nach innen gelegene Sack des Varix war jetzt in seinen Wandungen dicker und sehr deutlich fühlbar geworden. -Bei einer neueren Untersuchung im Juni 1834 hatte das Schwirren und Pulsiren nach meinem Gefühl noch dieselbe Stärke, wie früher, die Geschwufst zeigte sich in ihrem Umfang nicht verändert, dagegen schien sich die Arteria cruralis dem Herzen zu mehr erweitert zu haben und in ihren Häuten fester geworden zu seyn; die Häute des Varix schienen sich ebenfalls mehr verdickt zu haben, abwärts pulsirte die Arterie weniger als früher, auch fühlten sich hier 'die Häute nicht mehr so dick an. Eine oberflächliche Vene in der Nähe des Varix hatte sich etwas erweitert. Der Kranke befand sich bisher wohl, verrichtete selbst schwere Feldarbeit, muste jedoch vor einigen Wochen zur Ader lassen, was aber auch schon vor der Verletzung öfters vorgekommen seyn soll. Er hat sich so an das Pulsiren der Geschwulst gewöhnt, dass er jetzt auch bei gestreckter Extremität gut schläft.

Es unterliegt keinem Zweifel, das hier eine Verletzung der Arteria cruralis stattgefunden habe; die Stelle der Verletzung, die Richtung des Stieht, der starke, in mit dem Pulsschlag isochronischen Absätzen mit Macht hervorspringende, dicke, hellrothe Blutstrom, der starke Blutverlust mit der darauf folgenden Ohnmacht, das Pelzigtwerden der Extremität, die Nothwendigkeit, wiederholt einen starken Compressionsverband anzulegen, und die nach der Heilung sichtbar und fühlbar gewordene pulsirende Geschwulst mit der durch Compression derseiben und der Arterie eise

genen Veränderungen u. s. w. sprechen zu deutlich dastin-Ein anderes Problem bleibt aber noch zu beantworten übrig, nämlich die Frage: ob die Verletzung die Arteria allein oder zugleich auch die Vene betroffen habe? Unter den gleich nach derselben eingetretenen Symptoment troffen wir keines, welches dafür, aber auch keines, welches dawider spräche. Die Stelle der Verletzung, die Richtung und Größe des Stichs, die Breite des verletzenden Instruments und das Verhalten der zurückgebliebenen Narbegeben allein einige Indicien, zu deren Ernirung jedoch einer genauere anatomische Betrachtung des Verlaufs der Cruralgefüße in dieser Gegend und der Umgebung derselben gehört:

Die Crurelgefäse liegen nach ihrem Austritt aus der Bechenböhle unter dem Lig. Fallepii hindurch ziemlich oberstächlich. Ihre nächste Umgebung ist der aponeurotische Überzug der Fascia lata und iliaca, welcher eine vigene Scheide für sie bildet. Hinter ihnen nömlich geht die Fascia iliaca, welche den Musculus psoas und iliacus überzieht, herab, und setzt sich abwärts am Schenkel, sich mit Fortsetzungen der Fascia lata femoris nach hinten verbindend und die tieferen Schenkelmuskeln überziehend. fort. Der vordere Theil ihres aponeurotischen Überzuge ist die Fascia lata ellein, welche von der äußeren Seite des Schenkels herkommend, sich oben am Lig. Fallopit mit diesem verbindet, hierauf abwärts geht und die äußere Lücke für die Schenkelgefässe (nach Hesselbach) zum Durchgang der Fena saphena magna bildet; das untere Horn dieser Lücke geht nach innen und abwärts, und verbindet sich mit dem inneren Theile der Fascia lata, welcher von der Tuberositas und Ramus descendens ossis pubis kommt. and überzieht nach innen den Museulus pectineus, nach aussen den Musculus sartorius, indem sie in zwei Platten aus einander tritt. Mit dieser aponeurotischen Scheide umgeben, liegen die Schenhelgefälse oben, nach ihrem Austritt aus der Beckenhöhle, auf der Flechse des Musculus psoas

major (der Navus cruralis etwas weiter nach aussen, auf dem unteren Ende des Musculus iliacus internus); hierauf gelangen sie auf die Zussere Seite des Musculus pectineus. und weiter nach unten liegen sie vor diesem Muskel. Ihre Bedeckung nach vorne ist oben in der Inguinalgegend ausser der Faccia blos eine Lage von Zellgewebe und lymphatischer Drüsen und die Haut (in der äußeren Lücke für die Schenkelgefälse, da, wo die Vena saphena magna an die Vena cruralis tritt, ist ein Theil der letzteren von der Fascia gewöholich nicht bedeckt; ich habe ein männliches Cadaver vor mir, wo die änssere Schenkellücke so groß ist, dass beide Schenkelgefässe in der Länge von. 1 1/4 Zoll von der Fascia unbedeckt daliegen), weiter abwärts die Fascia und die Haut, und ungefähr da, wo das zweite Drittel des Oberschenkels beginnt, der Musculus sartorius, der über sie gegen die innere Seite des Schenkels herabgeht.

Die Hauptäste, welche die Arteria cruralis nach ihrem Durchgang unter dem Lig. Fallopii abgiebt, sind außer der Arteria ilii circumflexa externa, pudenda externa und abdominalis, die Arteria profunda femoris, die Arteria circumflexa femoris interna und externa. Der Ursprung der letztern ist unbeständig, gewöhnlich in der Gegend des kleinen Trochanters; oft entspringen alle drei aus einem gemeinschaftlichen Ast. Erstere beide gehen nach hinten, die abdominalis aufwärts, und die Arteria circumflexa femaris externa nach aussen ab. In diesem Verlaufe der Arteria cruralis von dem Lig. Fallopii bis dehin, wo sie sich unter den inneren Rand des Musculus sartorius begiebt. wird dieselbe von der Vend cruralis begleitet, und zwar so, dass letztere unmittelbar und dicht an der Arterie liegt. und beide von der angegebenen aponeurotischen Scheide umgeben sind. Oben unter dem Lig. Fallopii liegt die Vone an der inneren Seite der Arterie, bald aber schlingt sich erstere um die letztere herum, so dals jene gegen die hintere Seite zu liegen kommt, und nach vorne von

der Arterie bedecht wird, und zwar sindet dieses (beim Erwachsenen) schen zur Hälste statt bei 2½ Zoll unter dem Ligament, bei 4½ — 5 Zollen wird die Vene von vorne von der Arterie schon ganz bedeckt. — Der Nervus cruralis liegt unter dem Lig. Fallopii an der äußeren Seite der Arterie, aber von ihr durch die Fascia iliace, unter welcher er liegt, und etwas Zellgewebe getrennt, so dass die Entserung beider beinahe 2 Linien beträgt. Bald nach seinem Austritt aus der Beckenhöhle giebt der Nerve seine Muskeläste ab, und nur der Nervus saphenus geht zum Unterschenkel herab, von innen nach ausen sich über die Arterie herüberschlagend und die Vena saphena begleitend.

Was nun die Wunde betrifft, so war diese, wie schon oben bemerkt wurde, 2 Zoll unterhalb des Lig. Fallopil, sie war 1/2 Zoll breit und ihre Richtung gieng schief von unten nach oben und von innen nach aussen; demnach fand sie in der Gegend statt, wo die Vene schon theilweise von der Arterie bedeckt wird, wo beide noch nicht unter den Musculus sartorius getreten sind, und oberflächlich, nur von der Haut und der Fascia bedeckt daliegen. Bei dem der größten Breite des Messers entsprechenden Umfang der äußeren Wunde und der Richtung der Narbe läst sich schließen, das jenes wenigstens 3/4 - 1 Zoll tief und mit nach oben und unten gezichteten Flächen eingedrungen sey, und somit die Vene an ihrer vorderen inneren und die Arterie an ihrer inneren Seite verletzt haben müsse. Hiefür spricht auch die Lage der klopfenden Geschwulst, denn man fühlt auswärts von dieser und der auf ihr befindlichen Narbe die Arterie herablaufen, während sich die klopfende Geschwulst auf der inneren Seite der Arterie befindet, und ebendaselbst auch die Öffnung in letzterer deutlich fühlbar ist. - Eine völlige Durchstechung beider Wände dieser Gefässe lässt sich nicht mit Wahrscheinlichkeit annehmen; eben so wenig wurde der Stamm des Nervus cruralis wegen seiner Entfernung von der Arterie verletzt; auch ist es unwahrscheinlich, dass der Nervus sephenus durchschnitten wurde, de dieser gewöhnlich etwas tiefer unten unter dem Musculus sartorius durch über die Arteria cruralis einwärte geht und erst ungefähr in der Mitte des Oberscheskels zur Vens sephena tritt. Das Pelzigtwerden der unteren Extremität gleich nach der Verwundung könnte darauf hindauten, jedoch hann dieses mit größerem Rechte dem Aufhören von Blutzusfuhr an die unter der Verletzung gelegenen Theile zugeschrieben werden.

Es fragt sich aun: Worin besteht der krankhafte Zustand, in welchen die Crurelgefäße durch die Verletzung versetzt wurden und welche gegenwärtig noch fortbesteht? Ich glaube: in einer unmittelbaren Communication der Arterien - und Venenwunde, deren Ränder durch adhäsive Entzündung sich gegenseitig vereinigten, ohne dass die Offnung zwischen beiden selbst dadurch geschlossen warde, in deren Folge des Blut unmittelbar von der Arterie in die Vene überströmt, und wobei sich letztere in einem bestimmten Umfange nach oben und unten varicos ausgedeant bat; folglich in einem » Veriz eneurysmaticus & sach . W. Hunter. Ich stütze diese Behauptung auf die in der Beschreibung des Falles angegebenen Erscheinungen bei .der Entstehung und dem Verlauf desselben und auf die nachher näher zu betrachtenden diagnostischen Merkmale dieser Krankheit des Gefässystems, und es bleibt hier nur noch darzuthun übrig, dass dieselbe nicht in einem Angurysma varicesum bestehe, dessen Existenz ebenfalls von gleichzeitiger Verletzung einer Arterie und Vene herzuzühren pflegt 1); ferner sind noch einige Symptome näher

J. Syme beschreibt im Edinb. med. and surg. Jonrn, Jul. 1881. pag. 104. einen sehr seltenen Fall von spontaner Entstehung eines Ansurysma varioerum an der Bifurcation der Aerta abdeminalie.

zu betrachten, welche mit den von Hodgson und andern Schriftstellern angegehenen nicht ganz übereinzustimmen scheinen.

Bei dem Aneurysma varicosum hesteht bekanntlich keine unmittelbare Communication zwischen Arterie und Vene. sondern das Blut, welches von ersterer in letztere überströmt, geht zuerst durch einen Sack, welcher durch Ausdehnung des zwischen beiden gelegenen Zellgewebes antstanden ist; es ist dieses also ein Angupysma spurium circumscriptum, verbunden mit einer abnovnen Öffnung in einer nahe gelegenen Vene, welche das in das Aneupyena ergossene Blut aufnimmt, sich varicos ausdehnt, und dadurch die Vergrößerung des Aneurysma selbst verhindert. Das Ansurysma varicosum entsteht gewöhnlich dann, wenn die Vene mit der Arterie nicht unmittelbar verhunden ist, oder wenn das Blut bei seinem Übergang von der einen in die andere ein Hindernils findet. Beides fand in unserem Falle nicht statt. Vene und Arterie des Schenkels liegen dicht an einander, und die Wunde beider war grofs genug, um einen leichten Übergang des Bluts von der Arterie in die Vene zu gestatten; diese große Communicationsöffaung lässt sich, wie oben gesagt wurde, anch jetzt noch fühlen. - Beim Aneurysma varicosum lassen sich deutlich zwei Geschwülste unterscheiden, eine pulerende and eine schwirrende; in unserem Falle aber findet dieses nicht statt, sondern das Schwirren zeigt sich schon in der kleineren oberstächlichen Geschwulst, welche wohl nichts anderes ist, als ein Theil der varicos ansgedehaten Vone, welcher sich zwischen den Rändera der Öffnung in der Fascia lata, herausgedrängt, hat, und sieh deshalb auch etwas gespannter anfühlen läßt, als die übrige varicose Erweiterung der Vene, welche unter der Fascia liest. Wind ein Druck auf diese kleine Geschwulst angebracht, so wird sie unter die Fascia zurüekgedrängt, und die Pulsation and das Schwieren lessen sich dann in ihr eben so wie in

dem tibrigen größeren Theile des Varix fühlen. Der leere Sack, welcher sich bei Comprimirung der Cruralgefälse oberhalb der Geschwulst fühlen ließ, ist unstreitig die erweiterte, in ihren Häuten verdickte Vene, denn in eben dem Umfang, als dieser fühlbar ist, verbreitet sich auch das Schwirren nach Aufbebung des Drucks. — Wie sehr sich bei Varix ansurysmaticus die Venenhäute in ihrer Structur verändern, erweist sich aus dem später zu beschreibenden Falle von Richerand, und schon Puchelt hat in seinem Werke: »das Venensystem in seinen krankhaften Verhältnissen, Leipzig 1818«, auf die Hypertrophie der Venenhäute beim Varix ansurysmaticus aufmerksam gemacht.

Bei der Compression der Vene allein ergab sich in dem aufgeführten Falle ein von dem bei den Schriftstellern angeführten etwas verschiedenes Resultat. Diese sagen nämlich: Wird auf die Vene oberhalb der Geschwulst ein Druck angebracht, so vergrößert sich letztere und schwilt bedeutend nach aussen an. Findet die Compression der Vene aber unterhalb derselben statt, so nehmen Pulsation und Größe der letzteren nicht ab. Im vorliegenden Falle aber wurde bei Compression der Vene eberhalb des Varix Pulsation und Schwirren nicht stärker, bei Compression unterhalb derselben wurde es sogar sehr gering, und die Geschwalst kleiner. Diese Verschiedenheit mag wohl nur in dem Verlaufe der Vene liegen, welche sich, wie wir oben gesehen haben, bald nach ihrem Austritt aus der Beckenhöhle hinter die Arterie begiebt, wodurch natürlich ihre Compression nicht vollständig isolirt bewerkstelligt werden konnte und deshalb auch ein theilweiser Druck auf die Arterie statt fand. Durch diese Compressionsversuche wurde natürlicherweise auch die Fascia gespannt, und dadurch die Strömung des Blutes von der Arterie in den oberflächlichen Theil des Varix, welcher durch die Öffnung der Fascia herausgetreten ist, verbindert, wobei dann auch weniger arterielles Blut in den Varix übergieng, folglich Pulsation und Schwirren geringer werden muste.

Die oberslächlichen Venen am Schenkel fanden sich in dem vorliegenden Falle weniger erweitert, als dieses nach den Schriftstellern gewöhnlich der Fall ist; dieses findet seinen natürlichen Grund darin, dass diese Hautvenen erst weiter oben in die Vena cruralis sich ergießen; wahrscheinlich aber sind die weniger entfernten, unterhalb der Fascia gelegenen Muskelnvenenäste varicös erweitert, was durch die Fascia hindurch nicht gefühlt werden konnte.

Dem angeführten Falle eigenthümlich ist das Gefühl eines electrischen Stroms, welches dem untersuchenden Finger mitgetheilt wird. In den bis jetzt beobachteten Fällen fand ich diese Erscheinung von Electricitätsentwickelung nirgends beschrieben, außer in dem merkwürdigen Falle von Schottin 2), wo beim Auflegen des Ohres das Haar in eine eigene zitternde Bewegung gerieth, von der Geschwulst gleichsam angezogen und wieder abgestoßen wurde und sich zu kräuseln und zu sträuben schien, und zwar nur alsdann, wenn dasselbe eine Zeit lang mit der varicosen Vene in Berührung gekommen und erwärmt und gleichsam gerieben worden war. Diese Entwickelung von Electricität hat vielleicht ihren Grund in dem Zusammentreffen des arteriellen mit dem venösen Blute und in dem theilweise rascheren Rücklause des ersteren auf einem kurzeren Wege nach dem Herzen.

Der aneurysmatische Varix wurde bis jetzt am häufigsten am Arme, in der Ellenbogenbeuge, als Folge unglücklicher Venäsection gesehen; jedoch fehlt es nicht an Beobachtungen, wo er an andern Stellen des Körpers in Folge

Frorieps Notizen, 1823. Bd. III. S. 188. Und Schottin, merkwürdiger Fall einer aneurysmatischen Venengeschwulst, Altenburg 1823.

von Verwundungen sich bildete. So beobachtete Hodgson 3) einen Fall in der Kniekehle als Folge eines Pistolenschusses, Lassus 4) ebendaselbst als Folge eines Degenstichs, Larrey der Onkel 5) ebenfalls in der Kniekehle aus derselben Ursache. Larrey der Neffe) beschreibt zwei Fälle, den einen als Folge eines Degenstichs in der rechten Achselhöhle, den zweiten unter der hinken Clavicula als Folge eines Säbelhiebs. Einen Fall am Oberschenkel, welcher durch das Einstoßen der Spitze eines rothglühenden Eisens entstanden war, beobachtete Barnes in Exeter und wurde von Hodgson 7) beschrieben. neueren Fall beschreibt Beyer 8), verursacht durch Degenstich, welcher die Vena jugularis int. dextra und carotis communis verletzte, und dadurch den Varix aneurysmaticus hervorrief. Einen wohl in seiner Art einzigen Fall von angeborenem Varix aneurysmaticus am Schenkel als Bildungsfehler soll de la Combe *) beschrieben haben. Sehr merkwürdig ist auch der Fall, den Schottin 10) beschrieben hat, wo ein Varix aneurysmaticus in Verbindung mit mehreren wirklichen Aneurysmen an der Handwurzel in Folge einer Quetschung entstanden war.

J. Hodgson, von den Krankheiten der Arterien und Venen.
 Aus d. Engl. von Koberwein, Hannover 1817. S. 516.

⁴⁾ Lassus, Médecine opératoire T. II. p. 442.

J. D. Larrey, Medicinisch - chirurgische Denkwürdigkeiten.
 Aus dem Franz. Leipzig 1819. Bd. II. S. 248.

⁶⁾ Ebendaselbst S. 249.

⁷⁾ A. a. O. S. 514.

De varice aneurysm. et aneurysmate variceso, cujus prioris morbi casus adjectus est, memoratu dignus. Dissort. inaug. med. auct. C. Th. G. Beyer. Jenae 1833.

⁹⁾ Journal de Médecine Tom. XVII. pag. 262. und Sabatier, Lehrbuch für praktische Wundärzte, übersetzt von Borges. Wien 1800. Bd. III. S. 285. Anmerkung des Übersetzers.

¹⁰⁾ A. a. O.

Die Größe der Geschwalst beim Varix aneurysmaticus ist gewöhnlich die einer Muscatnuss, jedoch wird diese bisweilen überschritten, wie in dem Falle von Hodgson in der Kniekehle, von Barnes, von Beyer u. s. w. Der Grund der verschiedenen Größe mag liegen in der größeren oder geringeren Nachgiebigkeit der umgebenden Theile: in der Größe der Communicationsöffnung, wodurch ein stärkerer oder schwächerer Blutstral bedingt wird; in dem leichteren oder schwierigeren Rückfluss des Blates zum Herzen; in dem Verlauf und den mehr oder weniger zahlreichen Anastomosen der varicosen Venen. Nach Hodgsons 11) und Adelmanns 12) Beobachtungen pulsirt der gegen das Herz gelegene Theil der Arterie stärker, der peripherische Theil schwächer, als auf der gesunden Seite; auch in unserem Falle zeigte sich dieses Phänomen sehr Hodgson sagt darüber: » Die Erweiterung der Arterie oberhalb der Geschwulst scheint die Wirkung jener Eigenschaft zu seyn, welcher gemäß der Umfang der Arterie sich den zu versorgenden Theilen anpalst. Blutstrom, der bei jedem Herzschlage durch die Arterienwunde in die Vene übergeht, wird eben so oft der zur Ernährung des Gliedes bestimmten Masse entzogen, und um dieses zu compensiren, erweitert sich die Hauptarterie in derselben Art, wie ein in eine widernatürliche Geschwulst eingehendes Gefäss. « In unserem Falle pulsirte die Arteria dorsalis hallucis nicht viel geringer, als die des gesunden Fusses, auch war die kranke Extremität nicht mehr abgemagert, als die gesunde; es wäre deskalb denkbar, dass durch Erweiterung von Collateralästen dem unterhalb des Varix befindlichen Theile der Extremität Arterienblut zugeführt würde.

¹¹⁾ A. a. O. S. 513.

P. Adelmann, Tractatus anatomico - chirurgicus de aneurysmate spurie varieceo, Wirceburgi 1821.

Die Diagnose zwischen Aneurysma, Aneurysma varicosum und Varix ansurysmaticus ist in Bezug auf die Behandlung derselben sehr wichtig, indem letzterer der Operation sehr selten bedarf, bei jenen aber die Unterbindung früher oder später nothwendig wird. B. Bell 18) führt ein Handschreiben W. Hunters an, nach welchem eine Dame, die 35 Jahre nach Entstehung des aneurysmatischen Varix noch lebte und deren Arm, bei übrigens völlig guter Gesundheit, nicht schlimmer geworden sey. Ferner führt er ein Schreiben von Cleghorn an, nach welchem 20 Jahre nach der Entstehung des Varix aneurysmaticus keine andere Veränderung eingetreten war, als dass die Venen sich etwas erweitert hatten, während der Arm so stark geworden war und eben so gut gebraucht werden konnte, wie früher, obgleich Patient sein Handwerk als Schuster fortgesetzt hatte. In einem ferneren Schreiben Potts an B. Bell wird versichert, dass in drei Fällen, welche jenem vorgekommen seyen, nie die Operation nöthig geworden sey. Hamilton zu Glasgow beobachtete einen Mann, der auf der Flotte arbeitete, und dessen ungeachtet schon seit dreizehn Jahren keine Beschwerden von seinem Übel empfand. Scarpa führt einen Fall an, wo vierzehn Jahre nach Entstehung des Übels keine Veränderung eingetreten war, Hodgson einen andern von drei Jahren, und Schottins Fall bestand seit 55 Jahren, die Geschwulst hatte sich in dieser Zeit von der Größe einer Haselnuss nur bis zu der Höhe von 2 Zoll, 3 Zoll im Durchmesser und 7 Zoll in der Peripherie vermehrt.

In neuerer Zeit hat Herr Medicinalrath und Leibmedicus Dr. Österlee ¹⁴) die Existenz des Varix anedrysmaticus und Aneurysma varicosum ganz abgeläugnet, und

Lehrbegriff der Wundarzneikunst; aus dem Engl. von Hebenstreit, Leipzig 1804. Bd. I. S. 147.

¹⁴⁾ Heidelberger klinische Annalen 1881. Bd. VII. H. S. S. 421.

sie für ein Product der Phantasie gehalten. Er behauptet. der Glaube an diese Art von Aneurysmen sey ein Jusiurandym ad verba Hunteri, des Ersinders derselben. Es sev mehr als wahrscheinlich, dass alle beobachtete Ancurysmata varicosa (resp. Varices aneurysmatici) nichts anderes waren, als entweder große varicose Ausdehnungen der Vena basilica, oder ein Blutextravasat, entstanden nach einer Venäsection, denen die Arteria brachialis ihre Bewegungen mittheilte, oder welche, wie es bei varicosen Blutadern zuweilen geschieht, eine pulsirende Eigenschaft erlangt haben. Er führt zugleich zwei Fälle an, wo er aneurysmatische Varices vor sich zu haben geglaubt hatte, und wo sich im ersten Falle bei der Operation, im zweiten bei der Section seine Diagnose nicht bestätigte. Es lässt sich zwar nicht läugnen, dass es Fälle giebt, welche zu einem Irrthum verleiten können, wie dieses namentlich hier stattgefunden haben mag, wo sich in dem einen Fall eine Phlebitis mit starken Blutungen und Extravasat, und im andern blosses Extravasat in der Umgegend der Venenwunde als Ursache der Verwechslung herausstellte; auch mag diese bald nach dem Entstehen der Geschwulst leichter stattfin-Allein bei genauer Aufsuchung und Erwägung aller Symptome (besonders wie sie Hunter, Scarpa, Hodgson, S. Cooper, B. Bell u. A. angeben), welche den Varix aneurysmaticus und das Aneurysma varicosum hegleiten, namentlich wenn die Untersuchung nach völliger Ausbildung dieser krankhaften Zustände des Gefässsystems geschieht, möchte denn doch nicht an ihrer Existenz zu zweifeln seyn; auch ist dieselbe überdies anatomisch erwieżen.

6

Kennzeichen, durch welche sich der ausgebildete Varix aneurysmaticus von allen andern mit ihm zu verwechselnden krankhaften Zuständen wesentlich unterscheidet,
möchten außer dem ganz charakteristischen, deutlich fühlund hörbaren, durch Pulsationen, welche isochronisch mit

dem Arterienschlag erfolgen, unterbrochenen, schwirrenden Geräusch in der Geschwulst, kaum aufzufinden seyn; dagegen bietet derselbe bei Vergleichung mit jenen im Einzelnen hinreichende diagnostische Momente dar. Am schwierigsten möchte die Diagnose seyn bei solchen Geschwülsten, welche aus einer ähnlichen Ursache, durch die der Varix aneurysmaticus zu entstehen pflegt, sich gebildet haben, z. B. das Aneurysma spurium circumscriptum, das Aneurysma varicosum, der Thrombus; oder bei solchen, welche ein dem Varix aneurysmaticus ähnliches Pulsiren und Schwirren darbieten, wie das Aneurysma verum unter gewissen Verhältnissen, das Aneurysma unastomoticum, gewisse Varices u.s. w.

Ein diagnostisches Moment, auf welches ich ein grosses Gewicht legen möchte, welches aber gewöhnlich nur bei mageren Subjecten oder großer Communicationsöffnung zwischen Arterie und Vene bemerkt zu werden pflegt und welches sich meinem Gefühl in dem angegebenen Falle deutlich darbot, ist des fühlbare pulsirende Überströmen des Blutes aus der Arterie in die Vene durch die ebenfalls deutliche Communicationsöffnung. Ältere Schriftsteller haben dieses Zeichen herausgehoben, z.B. Lauth 15), Cleghorn 16), White 17), in neuerer Zeit Scarpa 18). Am deutlichsten wird dieses Symptom sich berausstellen, wenn die Vene neben der Arterie liegt, wie in meinem Falle; dass aber auch am Arme diese Erscheinung vorkomme, beweisen die Aussprüche der angeführten Schriftsteller, obgleich hier die verletzte Vene gewöhnlich über der Arterie liegt. In Schottins 10) Falle wurde das Überströ-

Lauth, Scripterum latinerum de ancuryematibus callectie, Argenter. 1785. Pracfat. p. X.

¹⁶⁾ Cleghern in Lauth etc. loco citate p. 622.

¹⁷⁾ White in Lauth etc. loco citato p. 622.

¹⁸⁾ Scarpa über Pulsadergeschwülste S. 267.

¹⁹⁾ A. a. O.

men des Blutes aus der Arterie in die Vene deutlich gefühlt, wie wenn ein Strahl erwärmten Wassers aus einer Spritze den untersuchenden Finger träfe; die Communicationsöffaung war jedoch nicht fühlbar. Eine Verwechslung möchte hauptsächlich mit folgenden Krankheiten stattfinden können:

1) Aneuryama verum. Die Ähnlichkeit des Varix aneurysmaticus mit diesem ist in Beziehung auf sein Verhalten bei Compression der Gefässe oberhalb und unterhalb der Geschwulst, und dieser selbst, sehr groß, man kann sogar durch mäßige Compression des dem Herzen näher gelegenea Theiles einer Arterie, welche in einen aneurysmatisehen Sack führt, eine ähnliche wellenförmige oder schwirrende Pulsation hervorbringen; allein heim Varix angurysmaticus fühlt man letztere schon ohne Druck, und durch das leichte Auflegen eines Fingers auf die Geschwulst selbst; auch ist dieselbe beim Varia aneurysmaticus viel stärker, deutlicher. In dem von Schottin beschriebenen Falle, wo neben dem Vurix aneurysmaticus noch einige wirkliche Aneurysmen an der Arteria radialis vorhanden waren, fand sich dieser Unterschied sehr deutlich. Beim Auflegen des Ohres auf die Geschwulst oder beim Horchen mit dem Stethoskop lässt sich beim Varix aneurysmaticus ein eigenthümliches schwirrendes oder zischendes Geräusch wahrnehmen, welches bald mit dem Bauschen eines Wöhrs, bald mit dem Streichen eines Luftzugs durch eine kleine Höhle verglichen werden kann, je nachdem die Commupicationsöffnung zwischen Arterie und Vene größer oder Weiner ist. In vielen (vielleicht in den meisten) Fällen ist beim Varix ansurysmaticus die Öffnung in der Arterie und das Überströmen des Blutes von dieser in die Vene deutlich fühlbar. Die länglicht runde Geschwulst, welche der Varix aneurysmaticus bildet, bleibt gewöhnlich auf seiner einmal angenommenen Größe stehen, während das Aueuryema verum in den meisten Fällen eine andere Form hat,

an Größe zunimmt; dabei ist jenes ohne, dieses aber mit mancherlei Beschwerden für den Kranken verbunden, namentlich wenn es größer wird, und Entzündungszufälle dazutreten. Das ursächliche Moment und die Umstände dabei werden in Verbindung mit obigen Kennzeichen in vielen Fällen Licht verschaffen.

2) Ansurysma spurium. Ist dieses circumscript, so ist es bisweilen Folge des Berstens der inneren und mittleren Haut einer Arterie mit Ausdehaung der äußeren Zellhaut in einen Sack, und hier wird schon die Ätiologie Aufschlus für die Diagnose geben. Ist es aber Folge einer Verletzung der Arterie, so müssen andere unterscheidende Momente aufgesucht werden, da die Ursache dieselbe ist. wie beim Varix aneurysmaticus, und der aneurysmatische Sack durch die umgebenden Theile und die plastische Lymphe, die dem Andrang des Blutes nicht widerstehen können, gebildet wird. Der Varix aneurysmaticus zeigt sich dem fühlenden Finger nicht so hart, als das Aneurysma circumscriptum (ausgenommen wenn dieses erst frisch entstanden ist), außerdem läßt er sich leichter zusammendrücken. Wird die Arterie oberhalb der Geschwulst comprimirt, so verliert sich die Geschwulst nur langsam, und kehrt bei Aufhehung des Drucks eben so langsam wieder, wobei zuweilen ebenfalls ein zischender Laut bemerkt wird. der aber nicht das Charakteristische des Schwirrens beim Varix aneurysmaticus hat, und auch nur nach Aufhebung der Compression eintritt, und nicht beständig und ohne Compression fortdauert, wie bei letzterem; beim Varix ancurysmaticus dagegen vergeht und erscheint die Geschwulst unter denselben Umständen viel schneller. Derselbe Unterschied zeigt sich unter andern Umständen, welche den Zustus des Blutes zur Gesehwulst hindern. So beim Aufheben des Armes, wenn der Varix aneurysmaticus an diesem ist, oder beim tiefen Einathmen, wenn er an Theilen ist, die dem Herzen sehr nahe liegen. In Beyers Falle

fand dieses statt. Bei angenommener gewöhnlicher Lage oder beim Ausathmen kehrt die Geschwulst schnell wieder Nicht so beim Ansurysma circumscriptum. Pulsationen des falschen Aneurysma sind meist sehr schwach und werden oft, wenn das Blut im Sacke gerinnt, ganz unmerklich; in letzterem Falle verschwindet auch der Sack auf die Compression nicht ganz und erscheint nun als harte Geschwulst. Das umschriebene falsche Aneurysma nimmt an Umfang immer zu und kann eine furchtbare Größe erreichen. - Das ausgebreitete falsche Aneurysma entsteht durch Verletzung einer Arterie, wobei sich die äußere Haut durch angebrachten Druck schließt, und das Blut in das umgebende Zellgewebe extravasirt; die Geschwulst ist hier unregelmäßig, bildet keinen begränzten Sack. Ist das Blut, was häufig der Fall ist, geronnen, so fluctuirt die Geschwalst nicht mehr, sondern ist hart, knotig, die Pulsation unbedeutend oder ganz fehlend. Die äußere Haut nimmt zugleich die bei Ecchymosen gewöhnliche Farbe an, und geht leicht in Brand über. Compression der Geschwulst oder des Gefässes hat keinen Einfluss auf ihre Größe.

Wir können nicht umhin, Guattani's, eines der ersten Entdecker des Varix ansurysmaticus, sehr bezeichnende Diagnose von den übrigen Arten von Aneurysmen anzuführen. Er sagt, nachdem er zwei Fälle von aneurysmatischem Varix am Arme erzählt hat, Folgendes:

Negari sane non potest, duo haec allata aneurysmata a duabus eorumdem differre speciebus, ad quas post Paulum Aeginetam aneurysmata omnia penes chirurgos redacta sunt. Praeter enim memorabilem sibilum, ac non naturalem tuberculi pulsationem, a brachiali trunco minime dependentem, omnimodo per solam digitorum pressionem obolitio ejusdem tuberculi, absque eo, quod alibi sanguis tumorem pareret, neque veri, neque falsi aneurysmatis ordinarium profecto, symptoma fuit. Et revera, putandusne sanguis tam celeriler

in eardem arteriam, unde prodierat, per digiterum pressionem redigi petuisse? Id sans rationi valde consentaneum non est. Si autem ille se in arteriam non infert, quonam, quaeso, abiturus est? per cellularemne tunicam diffundetur? minime gentium; nam in eadem se ipsum menifestaret. Ad haec, quomedo intelligi potest tam parvum intra quinque et septuaginta dies ansurysmatis incrementum? Quomodo peterit varicosa explicari venas basilicas affectio? Qua tandem fieri ratione voluit, ut sanguis intra ansurysma perpetuo fluidus permaneerit, neque in duram massam concreverit, ut in omnibus seu veris seu falsis ansurysmatibus jugiter contingere enimadvertimus? « Guattani de enternis ansurysmatibus, in Th. Lauth Geriptorum etc. l. e. p. 225.

- 3) Aneurysma varicosum. Dies besteht gewissermeises aus zwei Geschwülsten, der ausgedehnten Vene und dem Sack, welcher zwischen dieser und der Arterie liegt; letzterer fühlt sieh mehr pulsirend an, erstere zeigt mehr das sehwirrende Gefühl und Geräusch; auf angebrachten Druck verschwindet die Geschwulst laugsamer, und der Sack läßt sich oft dusch die äußeren Bedeckungen hindurch fühlen. Oft setzt sich aus dem durchgehenden Blute etwas Faserstoff an die Wände dieses Zellhautsachs ab, wie dieses beim Aneurysma spurium eineumseriptum der Fahl ist, und dann zeigen sich Erscheinungen, welche theils diesem, theils dem Varix aneurysmaticus eigen sind.
- 4) Geschwülste, wie scrophulöse, Balggeschwülste u. s. w., welche auf Arterien ausliegen und welchen von diesen ihre Pulsation mitgetheilt wird, unterscheiden sich vom Variz aneurysmaticus schon durch des ätiologische Moment, durch den Mangel des sehwirrenden Gefühls und Tons, durch das Beharren in ihrer Größe bei Compression der Arterie oberhalb der Geschwulst u. s. w.
- 5) Des Aneurysma anastomoticum (Angiectasie, Blutschwamm) könnte in Hinsicht der Pulsation und der schwirrenden Bewegung, von welchen dasselbe gewöhnlich be-

gleitet ist, mit dem Varix ansurysmaticus verwechselt werden; allein selten entsteht dasselbe durch äußere Verletzung, häufig ist es angeboren; es hat seinen Sitz deutlich in der Haut, und nur höchst selten an solchen Stellen, we auch der Varix ansurysmaticus vorkommen kann (gewöhnlich am Kopfe). Compression der nächst hiegenden Arterien hat wenig oder gar keinen Einfluß auf seinen Umfang. Sein Verlauf ist ganz verschieden von dem des Varix ansurysmaticus.

6) Varicose Ausdehnungen von Venen. Diese können mit Varix ancurysmaticus par dana verwechselt werden. wenn denselben eine unterliegende Arterie ihre Pulsation and eine zitternde Bewegung mittheilt. Allein hier ist die Ursache gewöhnlich eine ganz andere; das charakteristische Pulsiren und Schwirren des Varix ansurysmaticus findet eich nicht in dem Grade; die darunter liegende Arterie and ihre Pulsationen zeigen nach auf- und abwärts nicht die Veränderungen, wie beim Varix aneurysmaticus. Compression der Arterie wird zwar die Pulsationen und die zitternde Bewegung im Varix aufhören machen, allein derselbe wird sein Volumen längere Zeit behalten. Wird die erweiterte Vene unterhalb des Varix comprimirt, so muss ihre Pulsation und die zitternde Bewegung ganz aufhören, was beim Varix aneurysmaticus nicht der Fall ist, indem hier die Geschwulst durch die Communication mit der Asterie noch beständigen Blutzusfuss hat. Varicose Venen an den oberen Extremitäten sind äußerst selten, Hodgson 20) führt nur einen einzigen Fall an, und an den unteren Extremitäten entwickeln sie sich in den meisten Fällen von den Knöcheln aus. Auch in Bezug auf den Krankheitsverlauf verhalten sich varicose Venen anders, indem sie unausgesetzt an Größe zunehmen und endlich bersten oder in Entzündung übergehen, mit Abscessbildung im Umfang.

Ì

²⁰⁾ A. a O. S. 553.

7) Verwechslung mit einem Thrombus in Folge einer Venäsection kann nur bei oberflächlicher Untersuchung statt finden, denn hier finden die Veränderungen bei Compression der Arterie nie statt.

Meines Wissens existiren bis jetzt blos drei anatomische Untersuchungen über den Varix ansurysmaticus. eine ist von Larrey 21) und wurde von dessen Onkel in Toulouse beobachtet. Die Ursache des Varix ansurysmaticus, der sich in der Kniekehle befand, war ein Degenstich; der Varix hatte die Größe zweier Fäuste erreicht. und man hielt die Amputation für nöthig. Larrey der Neffe sah das Präparat später und sagt: Im Grunde des varicosen Sackes habe sich eine bedeutende Öffnung der Arteria poplitaea gebildet, und der Stamm dieser Vene sey trichterförmig in denselben übergegangen. Der zweite noch merkwürdigere und für die Anatomie des Varix aneurysmaticus noch wichtigere Fall wurde von Richerand 22) beobachtet. Er befand sich am mittleren inneren Theile des Armes in Folge einer Verwundung und war nur von Schwäche desselben begleitet. Der ängstliche Patient ließ sich von Dupuytren die Arteria brachialis unterbinden, worauf sich bald Betäubung, Unempfindlichkeit, Kälte und Abmagerung des Armes nebst Einwärtsbeugung der Hand und Finger einstellte. Wegen des Belästigenden dieser Erscheinungen ließ sich Patient sechs Jahre nach der Unterbindung und acht Jahre nach der ersten Verwundung den Arm durch Richerand amputiren, wobei sich keine besondere Erscheinung darbot, als eine außerordentliche Erweiterung der kleinen Arterien, die, zehn oder zwölf an der Zahl, dem unter der Ligatur befindlichen Arterienstamm ziemlich eben so viel Blut zuführten, wie der Hauptstamm

²¹⁾ A. a. O. S. 248.

²²⁾ Histoire des progrès récens de la Chirurgie p 119, und Frarieps Notizen 1826. Bd. XII. S. 234

vor der Obliteration. Richerand und Jules Cloquet untersuchten hierauf den amputirten Arm sorgfältig, und fanden eine große Communicatsöffnung zwischen der Vena und Arteria brachiatis, mehr als 2 Zoll unter der Stelle, wo die Unterbindung vorgenommen worden war; man konnte den Zeigefinger durch diese Öffnung hindurch schieben. Zugleich fand sich eine Art von Umwandlung der Vene des amputirten Vorderarmes in Arterie; die Wandungen der erweiterten Vene waren nämlich verdickt und boten ein bräunlichtes Gewebe dar, während die eingeschrumpften Arterien verdünnte Wandungen und die graulichte Substanz des Venengewebes bemerken ließen; ein Beweis für den großen Einfluß der Flüssigkeiten auf die Organisation der Gefäße, in welchen sie enthalten sind.

Eine ähnliche Erscheinung treffen wir auch in dem von Schottin beschriebenen Falle, wo die oberflächlichen mit dem aneurysmatischen Varix verbundenen Venen fast dieselbe Pulsation zeigten, wie die Arterien.

Die anatomische Untersuchung des Falles von Adelmann nach dem Tode des Kranken, der zwanzig Jahre an dem Varix aneurysmaticus gelitten hatte, ergab, daß die Öffnung, welche beide Gefäße verband, oval, über 4 Linien lang, mit einem dicken platten Rand umgeben war, in dessen vorderer Hälfte ein sehr hartes, fast durchsichtiges Knöchelchen von der Größe eines Stecknadelknopfes sich befand. Die Arterie zeigte sich gegen das Herz hin erweitert. Die Geschwulst war in Folge eines Schrotschusses entstanden und befand sich am Ellenbogen zwischen Vena und Arteria brachialis.

Was das Therapeutische betrifft, so darf, da die Gefahr, welche mit dem Bestehen eines Varix aneurysmaticus verbunden ist, nur sehr gering ist, in den meisten Fällen nicht activ gegen denselben zu Werke gegangen werden. Bei neu entstandenem Übel und geringer Größe desselben kann man noch Hoffnung haben, durch angebrachten Druck und dadurch hervorgebrachte adhäsive Entzündung den Kanal der verwundeten Arterie oder Vene oder beider zugleich zu obliteriren, wenn die Communicationsöffnung zwischen Arterie und Vene deutlich fühlbar, das Subject mager ist, und die Geschwulst gegen einen unterliegenden Knochen angedrückt werden kann. Scarpa ²³) führt solche Beispiele von gelungener Heilung durch Brambilla, Guattani und Monteggia an. Erforderlich ist hiebei auch, daß man den Kranken fleißigen und sorgfältigen Beistand leisten kann.

In den Fällen, wo sich diese günstigen Umstände nicht vereinigen, ist es gerathener, solche Heilungsversuche zu unterlassen, den Kranken auf minder anstrengende Arbeit und geordnete Lebensweise zu verweisen, und den etwaigen Beschwerden palliativ zu begegnen, indem durch unzweckmäßig angebrachten Druck leicht ein wirkliches Aneurysma entstehen könnte, indem der freie Blutstrom von einem Gefäße in das andere zwar gebemmt, die Häute beider aber nicht innig dadurch vereinigt werden.

In unserem Falle wurden anfangs Heilungsversuche durch Compression und styptische Mittel gemacht, aber ohne Erfolg, indem der Kranke nicht der gehörigen Aufsicht und sorgfältigen Behandlung unterworfen werden konnte. Später beschränkte man sich darauf, durch leichter angebrachten Druck vermittelst der Spica coxas die Beschwerden, welche das bis in die Bauchhöhle verbreitete Pulsiren und Schwirren verursachte, zu vermindern, und rieth ihm (als Bauer und Weingärtner), nur leichtere Arbeiten zu verrichten, und sich jedes Excesses im Essen und Trinken u.s. w. zu enthalten. Seit einiger Zeit trägt

²⁸⁾ A. a. O. S. 266. 267.

er aber eine auf unser Anrathen verfertigte bruchbandartige Bandage mit starker Feder und großer Pelotte, welche ihren Druck unmittelbar auf die Geschwulst in ihrem ganzen Umfange ausübt. Hierdurch wurden ihm die oben genannten lästigen Gefühle sehr gemildert, und er verrichtet jetzt selbst schwere Arbeiten ohne Beschwerden.

VIII.

Chirurgische Beobachtungen

V O M

Herrn Dr. FRIEDRICH PAULI

I. Caries in Folge von Verwundung.

Den 10. Juni 1829 ward ich zu Jacob Dörner, einem 18jährigen Bauernburschen in dem eine Stunde von hier entlegenen Dorfe Ilbesheim gerufen, angeblich wegen eines Geschwürs auf der rechten Wange.

Ich traf den Kranken im Garten mit Begießen beschäftigt, und war nicht sowohl hierüber, als über seine ganz vorzüglich frische Gesichtsfarbe und sein volles Aussehen erstaunt, so daß ich ihn fragte, warum er denn die kleine Strecke Weges gescheut, und mich nicht schon einmal zu Hause aufgesucht habe. Er erwiederte mir, daß er sich fürchte, sich längere Zeit der Luft auszusetzen, indem er sehr für den Rothlauf empfänglich sey, so daß alsdann seine rechte Wange ungewöhnlich dick und schmerzhaft anschwelle. Auf ihrer Mitte bemerkte ich, nach Entfernung eines kleinen Stückchens Heftpflaster, das darauf lag, eine runde Öffnung von der Größe eines Stecknadelknopfs mit aufgeworfenem Rande. Auf meine Frage, in Folge wovon und wie lange er denn dieses Übel schon habe, erzählte er mir in Gegenwart und mit Bestätigung

des Unterarztes, der ihn bisher behandelt hatte, ungefähr Folgendes:

Ich wurde auf Fastnacht - Dienstag 1828 um 11 Uhr Nachts, in einem Streite, wo ich abwehren wollte, von Valentin Bosch, dem Sohne unsers Nachbars, vermittelst eines Messers in die rechte Wange gestofsen, wovon hier noch die Narbe ist. (Hier deutete er mir auf die Stelle, wo ich denn auch ungefähr 4 Linien oberhalb der Geschwürsöffnung eine ungefähr 6 Linien lange, mit dem Augenlide parallel laufende Hautnarbe gerade auf dem foramen infraorbitale wahrnahm. Ich bemerke ausdrücklich, dass dies blos eine Hautnarbe war, und sich wie die übrigen Theile über die Knochen verschieben ließ, und also keineswegs mit diesen verwachsen war.) Der hier anwesende Unterarzt, der kurz nach geschehener That herbeigerufen worden war, verband mir die sehr schmerzhafte, stark blutende Wunde, welche nach vierzehn Tagen vollkommen geheilt war. Während der Zeit der Heilung sowohl, als auch nachher erinnere ich mich zuweilen einen dumpfen drückenden Schmerz in der Tiefe der Wange empfunden zu haben. Ich achtete indessen den ganzen Sommer hindurch weniger darauf, bis ich kurz vor dem Herbste eines Morgens bemerkte, dass meine Wange mich sehr spannte, hochroth und angelaufen war. Nun liefs mich meine Mutter wegen dieses Rothlaufes (so nennt der gemeine Mann bei uns jede Erkältung) schwitzen, darauf denn nach einigen Tagen die Geschwulst sich wieder gesetzt hatte. Nun durfte ich aber lange Zeit nicht mehr früh Morgens aufstehen, weil meine Mutter behauptete, die Wange käme ihr nicht ganz, wie die linke vor. spurte auch fortwährend dumpfe, manchmal leicht stechende Schmerzen darin. Am Neujahrstage 1829 muste ich wieder wegen eines Rothlaufes an der Wange schwizzen, und bald darauf noch mehreremale, deshalb zu Hause

bleiben und das Bett hüten. Als mir kurz darauf der Unterarzt begegnete, und ich ihm meine Noth mit dem beständigen Bothlaufe klagte, sagte er mir, ich sollte mich nicht so sehr von meiner Mutter verzärteln lassen. Ich nahm mir dies zu Herzen, und trotz der Warnungen meiner Eltern setzte von jetzt an ich mich demnach jeder Witterung aus, ohne gerade mein mir allmählig so zur Gewohnheit gewordenes Übel hoch anzuschlagen. Seit ungefähr Mitte Aprils blieb aber die Wange beständig merklich geschwollen, die Schmerzen darin waren jetzt auch öfters stechend, doch nahm ich keine besondere Rücksicht darauf. Vor drei Wochen vermehrten sich die Schmerzen in der Tiefe, und auch die äussere Geschwolst wurde empfindlicher; dem Rathe des Unterarztes folgend, legte ich Kataplasmen mit Leinsaamenbrei auf, in Folge dessen am 6. Juli die Geschwulst mit Entleerung von wenig Eiter aufgebrochen ist. Seit diesen paar Tagen nun haben die Schmerzen, obschon sie nicht völlig nachgelassen, sich doch sehr vermindert. « So weit die Erzählung des Kranken.

Meine Frage, ob denn von dieser Verwundung zur Zeit der Staatsbehörde keine Anzeige gemacht worden wäre, und der Kantonsarzt davon nicht Einsicht genommen hätte, beantwortete man mir dahin, daß man, um die nachbarliche Freundschaft mit den Eltern des Thäters zu erhalten, sich mit diesen in einen Vergleich eingelassen habe, und mit einer geringen Summe (wenn ich nicht irre, 10 bis 12 Kronenthalern) zufrieden, die ganze Sache, indem auch der Unterarzt gleich anfangs die bestimmteste Zusicherung über die Geringfügigkeit der Verletzung gegeben, verheimlicht habe.

Der Unterarzt entschuldigte sich mit einer diesem Stande geläufigen, von der gröbsten Ignoranz Zeugenden Dreistigkeit.

Mein erster Gedanke, den ich auch in einem dem Patienten kurze Zeit darauf ertheilten ärztlichen Zeugnisse

ausgesprochen, war, dass bei der Verwundung eine, wenn auch noch so kleine Spitze des Messers abgebrochen und im Knochen stecken geblieben seyn könne. Dagegen versicherte mich der Unterarzt, dies sey unmöglich, indem er in der Zeit die Verletzung genau untersucht habe, aber keine abgebrochene Messerspitze darin hätte auffinden konnen. Niemand hatte jedoch das Messer, wornach ich alsbald fragte, gesehen. Der Thäter, hiels es, habe es nie gezeigt, sondern dasselbe nach seiner Aussage im Taumel nach der That weggeworfen; auch habe derselhe, als man ibn über die Verwundung zu Rede gestellt, ausgesagt, er habe ihn blos mit einem geschlossenen Taschenmesser ins Gesicht gestoßen. Dieselbe Erklärung gab mir der Thäter kurze Zeit darauf selbst, als ich ihn eindringend fragte. mir zu sagen, ob nicht die Messerspitze bei der Verwundung zurückgeblieben wäre.

Die auf 1/2 Zoll in das Geschwür eingebrachte Sonde liels mich eine Entblößung des Knochens mit Raubigkeit fühlen, was ich auch nach der Erzählung des ganzen Verlaufs des Übels schon vermuthet hatte. In das Antrum Highmori drang die feinste Sonde jedoch eben so wenig. als Einspritzungen. Es war also die Caries bies oberflächlich his jetzt, und ich dachte mir nach Abstolsung der eariösen Lamina, in der entweder doch ein fremder Körper stecken müsse, oder die durch den starken Stofs bei vielleicht im Hinterhalte verborgen liegender scrophulöser Anlage sich entzündet habe, die Heilung nicht so entfernt. In letzterer Meinung, dass nämlich wohl vielleicht eine scrophulöse Dyscrasie im Verborgenen obwalten könne, bestärkte mich bei genauer Ausforschung auch die Angabe der Mutter, ihr Sohn habe in der Hindheit einmal lange Zeit einen bösen Finger gehabt; allein ich konnte bei genauer Betrachtung an diesem Gliede die sonst gewöhnlich zurückbleibenden Spuren der Pädarthrocace nicht wahrnehmen. Auch an den übrigen Familiengliedern konnte

ich nicht mit voller Bestimmtheit diese Dyscrasie ausmitteln, obgleich mir dennoch zuweilen leichte Spuren dieses Übels vorhanden gewesen zu seyn schienen. Da Patient bis auf sein örtliches Übel sich der vollkommensten Gesundheit erfreute, so wendete ich vorerst durchaus keine inneren Mittel an, sondern beschränkte die Behandlung einzig und allein auf warme Breiumschläge, die ich Tag und Nacht fortsetzen ließ. Ich regelte die Diät des Kranken, der indessen auch bei etwas verminderter derber Hausmannskost frisch und munter blieb. Von Zeit zu Zeit untersuchte ich mit der Sonde, konnte mit derselben aber nie bis in die Highmorshöhle dringen. Nachdem das Kataplasma vier Wochen beständig angewendet war, und dasselbe dem Patienten durch seine Wärme unerträglich zu werden anfieng, liefs ich es weg, sorgte nur für Reinlichkeit des Geschwürs, aus dem sich indessen täglich höchstens 2 bis 3 Tropfen jauchigen Eiters entleerten. Knochenanschwellung nahm allmählig zu, was auch in der Mundhöhle bemerklich war, denn der Mund konnte nach and nach immer weniger geöffnet werden, und zuletzt haum 1/2 Zoll weit. Die Kataplasmen wurden in verschiedenen Zeiträumen wiederholt, aber nie lange ertragen. Zu Ende Novembers fand ich eines Tages an der entfernten Charpie ein kleines Knochenstück von der Größe einer Linse hängen, und als ich hierauf sondirte, gelangte ich tief in die Highmorshöhle, und fühlte die Schleimhaut derselben sehr aufgelockert und leicht blutend, was ich theils an der Sonde, theils an den mit lauem Wasser vorgenommenen Einspritzungen wahrnahm, die stark mit Blut gerőthet durch die Nase herauskamen.

Ich schlug dem Kranken vor, sich zu einer Operation zu bequemen, wodurch ich hoffte, nach Entfernung eines fremden Körpers oder der cariösen Knochentheile dem fortschreitenden Übel Einhalt zu thun; allein er konnte sich nicht dazu entschließen. Der Winter wurde daher ohne

das hier so nothwendige operative Einschreiten zugebracht. Bald wurden Kataplasmen aufgelegt, bald Injectionen, um die Abstossung der cariösen Knochenstücke zu bewirken. versucht, zwischendurch hie und da einmal Blutegel gesetzt, besonders wenn die Röthe der Haut sehr zugenom-Allein es half Alles nichts. Mit eingelegtem Pressschwamm war die äußere Öffnung nur wenig zu erwei-Im April wurde die Eiterung, die immer bisher sehr sparsam und milsfarbig gewesen, etwas copiöser und besser, nachdem sich noch ein kleines Knochenstückehen abgestossen hatte. Bald aber trat wieder Verschlimmerung sowohl der Eiterung, als auch der Knochenanschwellung ein: es nahmen allmählig alle Gesichtsknochen dieser Seite Theil am Leiden, der Mund konnte kaum mehr geöffnet werden, und das sehr beschränkte Beissen war empfindlich. Der allgemeine Gesundheitszustand begann auch Noth zu leiden, geringer Appetit, häufig unruhige schlaflose Nächte. daher Abmagerung. Ich versuchte nun auch, in Berücksichtigung der vielleicht vorhandenen scrophulösen Diathese (worauf sich auch jetzt der Thäter berief, behauptend, die ganze Familie des Verletzten wäre wurmstichig, indem nicht nur er in früheren Jahren an der Hand, sondern auch dessen Schwester am Fusse Mangel gehabt habe), eine innere eingreifende Behandlung. Die Weinhold'sche Cur wurde bei ihm gegen Ende des Mai in Anwendung gebracht, sie leistete gar nichts; glücklicherweise kam keine Salivation dazu, wie ich dies in einem andern Falle, wo sie auch nichts vermochte, sah. Allein im Wesentlichen keine Veränderung. Außer meinem Vater sahen in diesem Sommer auch die Herren Dr. Geil aus Speier und Professor Lobstein aus Strasburg den Patienten. Alle stimmten darin überein, dass bei dieser großen Zerstörung im Antrum Highmori durch das Messer hier eingeschritten werden müsse, um durch Eröffnung die schadhaften Knochen zu entfernen. Patient war aber ungeachtet aller Vorstellung dazu nicht zu bewegen. Im Anfange Novembers war auch Herr Geheime Hofrath Chelius aus Heidelberg wegen eines Patienten, den er in Annweiler besuchte, hier. Ich hatte sehr gewünscht, ihn auch nach Ilbesheim führen zu können, und bedauerte daher, daß die kurz zugemessene Zeit ihm nicht verstattete, meinem Wunsche zu willfahren. Er war jedoch auch damit einverstanden, als ich ihm den Fall vorgetragen, daß hier nur durch Bloslegung der krankhaften Knochen und nöthigenfalls durch Entfernung derselben eine Heilung zu erzielen wäre.

Die äussere Geschwulst hatte jetzt allmählig einen bedeutenden Grad erreicht, die Knochen dieser Seite waren sehr angeschwollen und aufgelockert, und beim äusseren Druck über dem Antrum etwas nachgiebig, die Nase ward dadurch etwas nach der andern Seite gedrückt, der Mund konnte nun kaum mehr geöffnet werden; durch das Anschwellen der Tuba Eustachii häufiges Qhrensausen, und zuweilen wirkliche Taubheit. Mit der Sonde drang man tief in das Antrum Highmori und fühlte Caries. Obgleich der Säfteverlust nicht sehr beträchtlich gewesen, so nahm Patient doch bedeutend ab, und fieng an des Nachts auch zu schwitzen.

Auf wiederholtes dringendes Zureden entschloß sich Patient endlich zur Operation, die ich denn auch am 16. November 1830 mit der Beibülfe zweier Unterärzte vornahm.

Ich machte zwei Schnitte, jeden von 1½ Zoll Länge, die sich über die äußere Geschwürsöffnung kreuzten, sogleich bis auf die Knochen, und präparirte die weichen Theile zurück, so daß der Knochen bloslag. Da die Öffnung in demselben kaum von der Größe einer kleinen Linse war, so setzte ich über dieselbe eine kleine Krone auf, bohrte das ziemlich convex angeschwollene Antrum Highmori an, war aber sehr erstaunt, als ich kaum zur Hälfte

durch den Knochen damit gedrungen, gegen das Foramen infraorbitale hin, auf einen metallenen Körper stiess. Ich bohrte daher mehr nach unten den Knochen durch, es sprang aber das ganze angebohrte runde Knochenstück ab. ich zog es heraus, und als ich dann mit dem Finger sondirte, fühlte ich etwas Scharfes, das ziemlich los schien: ich führte eine Pincette ein, und zog damit eine 3 Zoll lange und 1/2 Zoll breite, von verhärtetem schwarzen Schleim überzogene Messerklinge heraus. Es war ein gräßlicher Anblick! Ich entfernte dann noch mit der Pincette einige kleine cariose Knochenstückchen. Die Schleimhaut der Highmorshöhle war entzündet und aufgelockert, die Blutung war sehr bedeutend, so zwar, dass den Patienten sowohl während als nach der Operation mehrere Ohnmachten besielen. Arterien musste ich jedoch nicht unterbinden. Die Messerklinge, die horizontal im Antrum Higmori lag. und nie mit der Sonde fühlbar war, muste vermöge ihrer Länge bis ins Os sphenoideum gedrungen gewesen seyn. Auffallend war es mir jedoch, dass dadurch nie heftige Zufälle entstanden sind. Das Antrum Highmori füllte ich mit etwas Charpie aus, brachte die zurückgelegten weichen Theile wieder in ihre natürliche Lage, und legte einen leichten Verband an. Es sonderten sich noch mehrere kleine Knochenstückehen im Verlaufe der nächsten Wochen ab; es stellte sich eine gute Eiterung ein, die Knochengeschwulst nahm schnell ab, nach zehn Tagen konnte der Patient schon bequemer wieder essen. In dem Maasse, als die Highmorshöhle sich mit Granulationen anfüllte, senkten sich die weichen Theile, so dass nach sechs Wochen Patient zwar geheilt, aber durch das mangelnde Knochenstück die Hautnarbe hineingezogen war, und somit allerdings eine Entstellung des Gesichts zurückblieb.

Patient erfreut sich heute, da ich dieses niederschreibe, vollkommener Gesundheit. Von Knochenanschwellung bemerkt man nichts mehr, ja es scheint die reebte Wange schmäler, was jedoch von der sehr eingezogenen Narbe herkommen mag.

Das Gericht, dem diese Sache angezeigt ward und das auf Vergleiche der Interessenten keine Rücksicht nimmt, verurtheilte den Thäter zu mehreren Monaten Gefängniss und 1000 Gulden Entschädigung (dommage et intérét), und hielt ihn dabei zur Entrichtung der ärztlichen so wie der Gerichtskosten an.

Blicken wir auf den vorliegenden Fall nochmals zurück, so ergeben sich uns noch folgende Bemerkungen.

- . 1. Wenn auch der Thäter kein so hartnäckiges Längnen, was doch wohl weniger durch Grausamkeit, als vielmehr durch die Furcht vor einer harten Strafe bedingt war, beobachtet hätte, so wäre das Anbohren der Kieferhöhle, de die Klinge einmal im Knochen stack und vermöge ihrer Länge bis ins Os sphenoideum gedrungen seyn muste, doch immer nöthig gewesen. Auffallend ist das Verhalten der Hautnarbe nach der Verletzung. Man sollte nämlich glauben, diese mülste, da der verletzte Knochen sich doch auch entzündete, mit diesem verwachsen gewesen seyn, was nicht der Fall, da die Haut über demselben verschiebbar war. Freilich wäre auch bei einem aufrichtigen Geständnis nicht sowohl das ganze Leiden um vieles abgekürzt worden, als auch die gegen die im Auge gehabten Scropheln angewendete Cur unterblieben, welche, wenn auch nicht schädlich, doch jedenfalls höchst unnöthig und für den Kranken belästigend war.
- 2. Der Unterarzt begieng, abgesehen davon, dass er die schuldige Anzeige dem Kantonsarzt nicht machte, einen unverzeihlichen Fehler, dass er die VVunde nicht genau untersuchte. Wie viele trübe Tage und schmerzvolle Stunden hätten nicht dem armen Leidenden erlassen werden können, wenn er nicht in so unselige Hände gefallen wäre! Aber ich war weit entsernt, diesen Mann, der sonst ein braver Familienvater ist, wegen zeiner groben Unkenstnis

öffentlich zu tadeln, oder gar deshalb vor Gericht belangen zu lassen. Was hätte dies auch gefruchtet? Es ist nicht der oder jener Unterarzt, der durch seine Unwissenheit und Dreistigkeit der Menschbeit sehadet. Es ist der ganze Stand, der nichts taugt und verderblich ist, und der erste Vorwurf trifft die Regierungen, die einen solchen Stand bestehen lassen. Landärztliche Schule! O. es war eine unglückliche Idee des sonst so trefflichen, edlen Grossi, wenn ich nicht irre, dass er in Baiern diesen Und später die chirurgische Stand hegte und pflegte. Aus dem Regen in die Traufe. Alles Halbe ist Dieser Satz findet am meisten Anwendung. wenn es sich von dem Studium und der Ausübung der Medicin handelt. Ein Land - (Unter-) Arzt, ein Halb-Arzt - und warum soll der Landmann nicht auch der Hülfe von wirklichen vollkommenen Ärzten sich erfreuen? Ist er vielleicht weniger Mensch? Früher mag es freilich verzeihlich gewesen seyn, da es wenige Arzte nur gab, solch einen Stand zu schaffen; aber ihn heute noch, bei der großen Menge tüchtiger Ärzte, bestehen zu lassen, ist ein Übel, auf das die Regierungen aufmerksam zu machen, ich für eine heilige Pflicht halte.

Nicht allein, das das Menschenwohl, wie im gegenwärtigen Falle, auf eine schauderhafte Weise dabei leidet,
auch dem Stande und der Würde der Ärzte sind die Regierungen schuldig, hierin eine Abänderung zu treffen.
Ärzte, die eine vollkommene wissenschaftliche Bildung genossen haben, werden auf das strengste geprüft, ja man
stellt sie zwei Jahre lang (Biennarium practicum), ehe man
ihnen die freie Ausübung der Medicin gestattet, unter die
Aufsicht von älteren Ärzten. So sehr diese Strenge auf
einer Seite zu loben ist, um so verwerslicher ist auf der
andern die Milde, mit der man die Unterärzte zur Praxis
zuläst. Diese Menschen, in der Regel zugleich entblößt
von jeder wissenschaftlichen Ausbildung, zuerst gezogen

in der Schule, unter der Leitung eines Barbiers, dessen Kniffe sie mit deren Dreistigkeit frühe schon erleraten, serviren in einer Universitätsstadt, bei welcher Gelegenheit sie die Anatomie besuchen, gehen dann auf einige Zeit suf die landärztliche Schule, kommen als geprüfte Unterärzte zurück und practiciren gleich Ärzten. Denn ihre Instructionen sind der Art, daß sie bei einiger Sophistik jede Krankheit gleich jenen behandeln können.

... IL Blasenstein.

Joseph Becker, vierzehn Jahre alt, von Steinweiler, ein Knabe von blassem, kränklichen Aussehen, obwohl für sein Alter starken Körperbaues, litt schon seit mehreren Jahren an Harnbeschwerden, welche sich theils durch Schmerzen beim Uriniren, theils auch zuweilen durch gänzliche Unmöglichkeit, den Harn zu lassen, aussprachen. Es war dagegen schon Mehreres angewendet worden, was sich jedoch meistens auf Hausmittel beschränkte, z. B. Bärentraubenthee, allein ohne alle Erleichterung. Als mir Patient gebracht wurde, fand ich bei genauem Nachforschen so ziemlich alle Zeichen des Blasensteins, dessen wirkliche Gegenwart mir aber erst noch durch die eingebrachte Sonde bestätigt ward. Ursachen dieses Übels vermochte ich keine aufzufinden. In der Familie erinnert man sich nicht, daß jemals ein Glied derselben ähnlichen Beschwerden unterworfen gewesen. Der Stein schien mir beim Sondiren nicht groß zu seyn, und ich glaubte daher hier einmal eine günstige Gelegenheit gefunden zu haben, die Lithotritie in Anwendung zu bringen, wozu sich auch die Mutter des Patienten gern, nachdem ich ihr nur die zwei möghchen Wege zur Heilung angezeigt hatte, verstand. Instrumente zu dieser Operation hatte ich mir bereits vor vier Jahren in Heidelberg durch Herrn Instrumentenmacher Görck fertigen lassen, und hatte mich damit, da mir bisher keine Gelegenheit zu deren Anwendung am lebenden

Rörper gegeben war, zuweilen an Cadavern geübt, wodurch ich denn auch bald so viel Fertigkeit erlangt hatte, das ich den Stein gewöhnlich bald fassen konnte, und dieses kam mir denn auch in gegenwärtigem Falle sehr zu statten.

Ich war anfänglich im Zweifel, ob es mir möglich wäre, ohne vorgängige künstliche Erweiterung den Conductor einzubringen. Aber siehe da, es gelang mir wider mein Vermuthen. Denn nachdem ich den Patienten in die gehörige Lage gebracht und den dünnsten Conductor (No. 7) mit Öl bestrichen eingebracht, und Wasser in die Blase eingesprätzt hatte, konnte ich mit der dreiarmigen Zange den Stein sehr bald fassen, und bohrte ihn auch sogleich Allein das Bohren war dem Patienten so emetwas an. pfindlich, dass ich dasselbe, obgleich ich mehreremale damit aussetzte, doch bald gänzlich unterlassen mußte. Ich bestellte ihn drei Tage später wieder zu mir, und beauftragte auch die Mutter, den Urin, den er in dieser Zeit abschlagen würde, durch Fliesspapier zu seihen, um dadurch die etwa abgehenden Bröckelchen des Steines zu Aber statt dass Patient erst in drei Tagen wieder kommen sollte, erschien er schon am folgenden Morgen wieder, angeblich wegen sehr heftiger Schmerzen, die er ganz vorn in der Harnröhre empfinde, und die ibm von einem Steine herzurühren scheinen, der da stecken geblieben. Ich nahm alsbald die Untersuchung mit der Sonde vor, aber kaum war ich einen Zoll eingedrungen, so stiels ich auf einen harten Körper, den ich für Stein erkannte. Ich führte nun, da die Hunter'sche Zange nicht eingieng, eine sehr seine Pincette ein, wie ich sie nur unter meinen Augeninstrumenten fand, und zog damit das Steinchen hervor, das ungefähr die Größe einer halben Bohne haben mochte, und augenscheinlich von einem andern Stücke losgebrochen war, indem ich einige scharfe Kanten bemerkte, welche neben der sichtbaren Spur des

each sehr willig bequemte. Da ich keinen fleurantischen Troikart bei mir hatte, so liess ich Patienten nochmals ein Bad nehmen, und nahm dieselbe den folgenden Tag, am 2. August früh Morgens vor. Die große Spannung und Anschwellung des Unterleibes, die sich bis zum Disphragma erstreckte, enthoben mich, erst durch einen Gehülfen die Blase fixiren zu lassen, und ich stiels dem Patienten, dessen Füsse ich über das Bett herabhangen ließs, den mit Ol bestrichenen Troikart gerade über der Symphysis pubis durch die Bauchwand in die Blase; nach Entfernung des Stilets flossen stark drei Schoppen ganz bräunlichen Urins Da ich nicht erwarten konnte, dass Patient, um den natürlichen Gang wieder herzustellen, sieh die Einbringung eines Catheters in die Blase gefallen lassen würde, so legte ich einen elastischen Catheter durch die Troikartröhre in die Wande, zog diese heraus und befestigte jenen, so dals, wenn Patient Urin lassen wollte, er nur den an der Mündung besestigten Stöpsel herausziehen durste. Auf diese Weise floss denn der Urin während mehreren Wochen durch die Wunde ab, ohne dass auch nur ein Tropfen auf dem natürlichen Wege gekommen wäre, so daß ich bemahe befürchtete, dieser Kanal würde allmählig veröden. Doch dem war nicht so; ich sah den Patienten jetzt seltener, er hatte sich auch nach und nach so an sein Übel gewöhnt, daß er, im Übrigen wieder genesen, damit ausgieng, und es überhaupt wenig achtete. Als ich ihn gelegenheitlich darnach befragte, sagte er mir, es sey noch Alles beim Alten, und er wolle es auch so dabei lassen. Zu Anfang Septembers liess er mich zu sich rufen, weil ihm der Catheter herausgegangen sey, und er ihn nicht mehr einzubringen wisse. Ich sagte seinem Sohn, er solle nur ruhig nach Hause reiten, es konne nichts Schlimmes daraus folgen, und ich würde morgen nachsehen. Den folgenden Morgen aber war, wer sollte es glauben, der Urin, nachdem kein Tropfen mehr sich aus der Wunde

entleert hatte, auf dem natürstehen Wege von selbst abgegangen. Der Alte sagte mir, er hätte es selbst gar nicht glauben können, ich aber ließ ihn ein Pflaster auf die Wunde legen und kehrte nach Hause zurück. Die Wunde war bald, obgleich sich etwas caro luxurians daran gebildet hatte, vollkommen geheilt, und Patient erfreut sich heute des vollkommensten Wohlseyns, und hat seitdem keine Spur mehr von Urinverhaltungen wahrgenommen.

Wahrhaft bewunderungswürdig hat sich in diesem Falle die Heilkraft der Natur bewiesen, da sie den gewissermaßen fietulösen Kanal so schnell nach Entfernung des Catheters geschlossen hat.

€.

VII.

Entzündung und Vereiterung der Augenlider beider Seiten in einem selten vorkommenden Grade, und Zerstörung des einen Augapfels.

> Von Herrn Dr. Droste in Osnabrück.

Während meiner Anwesenheit in Melle am 2. August 1831 wurde ich von dem Herrn Dr. Stammler daselbst ersucht, mit ihm auf meiner Rückfahrt am Abende noch einen augenkranken Knaben in dem eine Stunde von Melle auf dem Wege nach Osnabrück liegenden Dorfe Gesmold zu besuchen, der ihm Interesse gewähre und über den er gern mit mir sich besprechen möchte. Wir langten gegen 10 Uhr bei dem Herrn Vicarius R., dessen vierzehnjähriger Bruder, Bernh. R., aus L. an der W., der erwähnte Kranke war, an, um so weniger erwartet, als Herr Dr. Stammler am Vormittage schon da gewesen und ich im Hause unbekannt war. Der Knabe sals auf einem Stuhle, die Zubereitung des Bettes zum beginnenden Nachtschlafe abwartend. Ich hatte nicht nöthig, nach ihm zu fragen, da er, mit dem Gesichte zur Thure gewendet, mir beim Eintreten einen auffallenden und traurigen Anblick gewährte. Die beiden von den Lidern bedeckten Augen bildeten Kinderfäuste große Hervorragungen vor den Orbitis.

dadurch furchtbar entstellte Antlitz war bleich, mager; der Kopf schien wegen der Abmagerung des ganzen Körpers unverhältnismässig groß. Sein Puls schlug gereizt. Er klagte über fortwährende Schmerzen in den Augen. hatte keinen Appetit und wenig Schlaf. Beim Aufheben der oberen Augenlider, wozu man Kraft anwenden muste, ragte die Conjunctiva palpebralis in sammtartig rothen, wie rohes Fleisch aussehenden Klumpen, die mit dickem weissen Schleime bedeckt waren, und die man. ohne besonderen Schmerz zu erregen, zwischen die Finger nehmen, selbst gelinde drücken konnte, hervor. Die Conjunctiva oculi musste erst von ihrem ebenfalls dicken Schleimüberzuge gereinigt werden, ehe man sie als auch entartete carnöse Wucherung erkennen konnte. Und kaum war dies möglich, da die enorme Tumescenz der oberen Augenlider keine weite Verschiebung derselben zuliefs. Beide Bulbi schienen dadurch in ihrer lateralen und perpendiculären Richtung vergrößert, und waren gegen Druck sehr schmerzhaft. Der Knabe gab das Gefühl an, als wenn sich dieselben in allen Dimensionen nach aussen ausdehnten, als wenn sie platzen könnten. Die Cornea des linken Auges war mehr flach, als gewölbt, die Iris unbeweglich, graulich gelb, die Pupille erweitert, unrein, die Sehkraft verschwunden, zeigte nicht die leiseste Reaction gegen eine Kerzenflamme. Das rechte Auge war sehr empfindlich. Ein flüchtig vorgehaltenes Licht wurde nebst uns unter heftigen stechenden Schmerzen und momentaner Absonderung von schleimiger und wässeriger Feuchtigkeit erkannt. Ich konnte nicht genau das innere Auge besehen, weil nur ein kurzer Blick möglich war, gewahrte inzwischen eine normale Wölbung der Cornea, eine blaue Iris und eine plötzliche Verkleinerung der Pupille bei dem Lichtreize. Die Augenlider, am meisten die oberen, enthielten Eiter und waren davon so sehr aufgetrieben. Einen Theil der Stirne hatte derselbe unterminirt und damit stand durch

einen Kanal das rechte obere Augealid in Verbindung. Die Entleerung desselben geschah durch eine kleine Öffnung auf der Stirne, durch die man eine Sonde in das reckte. aber nicht in das linke obere Augenlid bringen konnte. ---Der Herr Vicarius gab uns an, dass der Knabe früher öfters gekränkelt und serophulös gewesen, während eines längeren Aufenthaltes bei ihm zur Erlernung der Humaniora bis vor etwa drei Wochen aber wohl and munter gewesen sey, nementlich gute Augen gehabt habe. diese Zeit wäre in der Gegend der Glabella eine Schwäre entstanden, die Eiter ausgeleert und worum weder er. noch sein Bruder sich weiter bekümmert hätte, da so etwas is öfterer vorkäme, ohne weitere Folgen zu haben. Bald derauf hätte sich eine Schwäre über der linken Augenbraune gebildet. Zu gleicher Zeit wäre das obere Asgenlid dieser Seite bedeutend angeschwollen und hätte sich Nachher wäre eine Schwäre die Conjunctiva entzündet. über der rechten Augenbrause zum Vorschein gekommen. darauf Geschwulst des Lides und Conjunctivitis entstanden. Herr Dr. Stammler war bei Entstehung des Augenleidens an der linken Seite gleich gerufen worden und hatte die zweckdienlichsten Mittel angewendet, namentlich chiturgische und pharmaceutische örtliche sur Beseitigung der Entzundung, wie der Eiterung, zur Sistirung der Wucherung und zur Zersterung der abnormen Degeneration, Das Übel war aber deanoch vorgeschritten und hatte des Patienten Allgemeinbefinden getrübt, der mager, schwach, appetitlos geworden war, hustete, Nachts schwitzte, Diarrhoe hatte, nicht gut schlafen konnte und an den Knöcheln der Füße ödematös wurde. Bekümmerniß über den mögtichen oder ihm gewiß scheinenden Verlust der Augen hatte ihn nicht so herunter gebracht. Das verhinderte sein Phlegma. Auch äußerte er auf desfalleiges Befragen keine sonderliche Sorge darüber. Es wurden warme Breiumsphiage aus Spec. smoll., Roggenmehl, Wasser und Liq.

Mindereri verordnet, um die bestehende Eiterung zu befördern und zu Ende zu bringen, die Entzündung zu beschränken und die resorbirenden Gefäse zu bethätigen.
Ung. tart. emet. sollte, bis zur Pustelbildung, auf beiden
Oberarmen eingerieben werden. Eine Mixtur bekam er
aus inf. summitatum arnicae, Sal. ammon. tart. em., Pulv.
salch und Syrup. emuls. — Blutegel waren in hinreichender Quantität gesetzt, auch an demselben Tage noch, hatten aber nichts geholfen. Der Zustand war mehr passiv.
Zu ferneren Mercurialeinreibungen, deren häufige vorgenommen waren, konnte ich nicht rathen. Auch hatte der
Knabe, wie es schien, zur Genüge Mercurius dulcis eingenommen.

Den 10. August wurde mir von dem Herrn Vicarius ein Expresser geschickt, wodurch er mich bitten liefs, zu einer Consultation mit Herrn Dr. Stammler, aus Melle, und Herrn Dr. Lamby, aus Iburg, über die missliche Augenkrankheit seines Bruders den Nachmittag noch nach Gesmold, vier Stunden von hier, zu kommen. Stammler blieb wegen eigenen Unwohlbefindens aus. Das Übel erschien mir nicht schlimmer, aber auch um nichts besser. Patient war offenbar schwächer geworden, litt an einer Febricula. Sein Puls schlug 110 mal in der Minute für beständig und war gegen Abend haum zu zählen, fühlte sich dabei klein an und ließ sich leicht zusammendrücken. Das rechte Auge sah klar und im Centrum normal aus, war sehr empfindlich gegen Licht und Druck. Der Kleine sah gut damit. Wir durften es jedoch nur flüchtig einsehen. Desto länger konnten wir beim Ansehen des linken Auges verweilen, welches sich in Rücksicht auf das Licht ganz empfindungslos verhielt. Cornea war glanzlos und flacher geworden, ohne übrigens perforirt zu seyn. Anstatt der Iris und der Pupille, worüber nicht genau zu bestimmen war, bemerkte man etwas Gelbliches, das wie Eiter aussah. Der Bulbus war um

die Hälste umfangreicher, als der rechte, und schmerzte hestig beim Aufdrücken. In der Beansichtigung und Behandlung der Krankheit konnten wir nicht uneinig seyn. Nachdem durch einige Incisionen dem Eiterabflusse der Weg gebahnt war, bestimmten wir zum örtlichen Gebrauche reizend adstringirende Mittel, und zum innerlichen resolvirende, derivirende und erhebende Arzneien, wie: R. Lap. divini 36, Aq. rosarum 31, Tr. opii Ecc. 311. M. S. Alle 2 Stunden davon in das Auge zu tröpfeln. R. Spir. caerulei Zjj, Aq. saturninae Zjv. M.S. Zu dem Breiumschlage zu gießen und kalt über die Augen zu legen. R. Inf. fl. arnicae ex 3 jjj parati Zvj, Sal. ammon. 3jj, Tr. arom., extr. cort. aurant. aa 3j, Syr. cort. aurant. Zj. M. S. Alle 2 Stunden einen Esslöffel voll zu nehmen. Am andern Tage, da ich die Nacht in Melle geblieben war, besuchte ich den Kranken beim Nachhausefahren. Veränderung konnte ich nicht wohl finden, doch kam mir der Zustand eben so gut vor. Das Eintröpfeln erregte wenig Schmerzen.

Den 13. August schrieb mir Herr Dr. Stammler, dass sich am linken inneren Oberaugenlide zwei Abscesse gestern gezeigt hätten, die er durchgeschnitten habe, und woraus Eiter in copiöser Masse hervorgekommen wäre. Die verordneten Mittel waren beibehalten.

Auf den 15. August war eine abermalige Consultation erbeten. An den oberen und unteren Augenlidern fanden wir mehrere Abscesse, die hinter einander gleich eingestochen wurden, und mit großer Erleichterung für den Kranken vielen dicken und gesunden Eiter entleerten. Am rechten Auge wurde das untere Lid auswendig und inwendig und das obere Augenlid inwendig eingestochen. Die Geschwulst fiel bedeutend zusammen. Man konnte die vielen Substanzwucherungen der Conjunctiva palpebrarum und der Adnata zurückschieben und den Bulbus genauer besichtigen, welcher viel weniger empfindlich war,

dessen Cornea klar, dessen Pupille rein, dessen Iris sehr beweglich sich erwies, worin die Sehkraft ungetrübt er-Am linken Auge musste das untere Lid inwendig eingestochen werden. Auch hier drang viel Eiter hervor. Die Cornea lag platt auf, die Iris dicht hinter ihr, von Eiter dahin gedrängt, der die Camera posterior und die gezackte und ovale Pupille ausfüllte, der mit der Iris eine fast gleiche gelbliche Farbe hatte. Man sah die Zerstörung des Auges, war aber im genauen Unterscheiden der einzelnen inneren Theile durch das Umher- und Darüberliegen der wulstigen Conjunctiva sclerotica verhindert. Der Puls war mehr gehoben, als vorige Woche, und hatte 100 Schläge in der Minute. Der Appetit schien besser, Schlaf ham wenig, Husten und Schweiß machten die Nächte lang. Vor einigen Tagen hatte er noch stark laxirt, jetzt fast natürliche Öffnung. Die Solution von Lapis divinus sollte, wurde angegeben, zweimal täglich eingetröpfelt werden. Die Mixtur vom 10. war zweimal reiterirt und wurde nun mit einem infuso chinae, cort. aurant., lig. sal. ammon, anis, vertauscht. Für die letzten kalten Breiumschläge wählten wir folgende Mischung, womit stark getränkte Compressen in continuo kalt über die Augen gelegt werden sollten: R. Dec. cort. peruv. ex 3j par. 3vj. Sub finem coctionis adde: Spec. arom. 3 f. Col. adm. aluminis crudi 3jj. M. D.

Den 16. August traf ich Patienten heiterer. Er hatte eine ziemlich ruhige Nacht, viel weniger Schmerzen und einmal eine copiöse dünne Ausleerung gehabt. Ich drückte ihm vielen Eiter aus beiden unteren und oberen Augenlidern und brachte die Mittel hinein und daran. Die Solutio lapidis divini schmerzte im rechten Auge sehr, das sich noch gut verhielt. In einem Briefe wurde mir den 20. August der fortbestehende Zustand angegeben. Die Mittel blieben dieselben.

Den 23. August fanden wir drei uns von neuem bei

dem Knaben ein. Das rechte Auge war mehr geröthet. die Cornea desselben etwas trübe, der Bulbus äußerst empfindlich. Dagegen hatte die Geschwulst der Augenhider abgenommen. Der Bulbus sinister zeigte sich volmminoser, enthielt durchgängig Eiter; der vordere Theil erschien viel deformer. Durch einen kleinen noch klaren Theil der Cornea erblickte man sichts, wie Eiter, unterschied keinen andern Theil im Auge. Patient gab das Gefühl von Spannung und Dehnung nach aussen als kaum ertragbar an. Herr Dr. Lamby schnitt mit meinem Himly'schen Extractionsmesser horizontal durch den Augapfel. Der Eiter war so fest, dass er nicht gleich heraussloss, sondern erst den andern Tag und später zum Vorschein kam. Die Augenlider verharrten noch in bedeutender Geschweist and gaben auf Druck nur wenig Eiter. Das Allgemeinbefinden besserte eich wenig. Decoctum chinae cum alumine zum äusteren, und Chinaabsud zum inneren Gebrauche behielten wir bei. Über das rechte Auge lielsen wir acht Blutegel setzen und ordinirten zum Eintröpfeln in dasselbe: R. Ag. rosarum Zj, extr. saturni, extr. apii €a ∋β. M. D.

Den 24. August sah ich Patienten, zurückfahrend, wieder. Das rechte Auge hatte sich nach den Blutegeln bedeutend gebessert, der Schmerz darin sehr verloren. Die Wulstungen ließen an einigen Stellen die Albuginea weiß durchschimmern. Das linke Auge war so, wie gestern. Es kam etwas Eiter aus demselben. Der größte Theil davon blieb noch zurück. Ich schrieb auf: R. Cort. peruv. 3ß, Rad. valer. min. 3jjj, Rad. ipecac. gr. v. F. l. a. infusum zv. Adm. extr. cort. aurant., liq. ammon. anis. au 3jß, Syr. ceras. 3j. M. S. Alle a Stunden einen Essöffel voll zu nehmen.

Den 30. August traf ich mit Herrn Dr. Stammler bei dem Kranken wieder zusammen. Herr Dr. Lausby hatte Verhinderung. Das rechte Auge war auffallend gut

geworden, das linke sehr schmerzhaft und im ganzen Umfange noch sehr stark verschwollen. Aus dem Bulbus sickerte Eiter. Die Öffnung hatte sich verkleinert. leiseste Druck erregte die peinigendsten Schmerzen. Appetit vermehrte sich, der Schlaf erquickte anhaltender, Stuhlgang stellte sich weniger häufig ein, der Puls hatte go Schläge in der Minute, die Febricula schien verschwunden, der Husten minderte sich auffallend, die Schweisse blieben aus, die Füsse verdickte kein Ödem. Verbrauchen der China-Mixtur vom 24. hatte Herr Dr. Stammler eine ähnliche verschrieben. Das Decoctum chinae cum alumine war fortgesetzt und sollte ferner reiterirt werden. Die Augentropfen vom 23. wurden für das rechte Auge noch beibehalten. In das linke oder vielmehr auf die fleischartigen Wucherungen der Conjunctiva palpebrarum und oculi des linken hatte Heir Dr. Stammler gestrichen: Lapidis infernalis gr. j, Aq. rosarum Zj. M.

Den 31. August kam an Herrn Dr. Stammler Bericht. Patient befand sich, wie gestern. Die Auflösung von Höllenstein erregte nicht das leiseste Schmerzgefühl. Deswegen nahmen wir gr. jj desselben auf 3j Wasser. Zur Nahrung nahm der Bote farina hordei praep. mit. Auf dem Rückwege drückte ich aus dem linken Bulbus Eiter, und rieth dem Kleinen, öfterer den Kopf mit der Stirne auf den Tisch zu legen, damit der Eiter besser aussliessen könnte.

Den 3. September bekam ich briefliche Nachricht. Es war nichts besser geworden.

Zum 6. September waren wir drei zu einer neuen Zusammenkunft in des Herrn Vicarii Behausung eingeladen. Das linke Auge eiterte fort und collabirte von Tage zu Tage. Die Eiterbildung der Augenlider bestand ebenfalls noch, nur wurde das Erzeugniss in geringerer Quantität ausgeleert, obgleich mehrere Öffnungen dem Abslusse desselben förderlich seyn mussten und man es am Ausdrücken

auch nicht hatte fehlen lassen. Ihr Umfang war jedoch viel geringer und der Schmerz darin wohl zu ertragen. Der Bulbus dexter hatte seine Empfindlichkeit, seine neuerdings entstandene Röthe verloren und zeigte eine vollkommene Sehkrast. Herr Dr. Stammler hatte die Wucherungen der Bindehant chirurgisch und pharmaceutisch mit verstärkter Höllensteinauflösung zerstört. Man sah daher die Cornea des rechten Auges freier und die Albuginea an mehreren und größeren Stellen deutlicher. Wir brachten nun eine Salbe in dasselbe von Merc praecip. albi gr. v und axungiae porcinae Zi, bestrichen einige caroose Hervorragungen beider Augen mit einer Stange Lapis infernalis, und ließen abermals heiße Hafergrützbreiumschläge anf die Augenlider machen. Sie sollten einige Tage wenigstens fortgesetzt werden.

Den 17. September bekam ich einen Brief von der Frau Doctorin Stammler, wonach sich der Kleine bedentend gebessert haben mußte.

1

Den 19. September muste ich meinen Freund Stammler wegen gonagrischer und podagrischer Schmerzen besuchen. Auf dem Wege dahin trat ich bei dem Herrn
Vicarius in Gesmold ab. Zu meinem Erstannen fand ich
seinen Bruder, etwas Empfindlichkeit gegen das Licht im
rechten Auge abgerechnet, rücksichtlich seines Localleidens ganz wieder hergestellt. Die letzten warmen Umschläge hatten ihm sichtlich wohlgethan, die Eiterquelle
erschöpst, die Granulirung der Schnittwunden, so win deren Vernarbung zuwege gebracht und die Umgehung der
Augen natürlich gesormt. Wenigstens war seit dem 6.
September kein Exteraum appliciet. Reborirende Arzneigemische zum Einnehmen waren dagegen nicht verabshumt
und hatten auch den erwünschtesten Nutsen geschafft.

Nach Ostern dieses Jahres war der Herr Vicarius mit dem erwähnten früheren Augenkranken hier, um sich mit, mir wegen eines künstlichen Auges, wovon ich ihm früher.

gesagt hätte, zu besprechen. Ich lies hier eine naturgetreue Zeichnung des gesunden rechten Auges des Knaben, worin die Farbe der Iris, der Rand der Pupille, die Wölbung der Cornea, die Größe des Bulbus, die Form der Augenlider genau angegeben war, durch einen bewährten Portraitmaler besorgen, und schickte diese an den Herrn Leibmedicus Dr. Holscher in Hannover, mit der Bitte, mir mehrere künstliche Augen darnach für die linke Orbita zur Auswahl zukommen zu lassen. Er hatte die Gefälligkeit, mir am ersten Pfingsttage acht Stück von vorzüglicher Qualität zu senden, von denen zwei so vollkommen passten, das ich sie beide für den Knaben behielt. Der Augapfelrest füllte die hintere concave Fläche derselben so vollkommen aus, dass sich das künstliche Auge nach allen Richtungen, wie das natürliche und gesunde rechte, bewegte. Beide waren genau nach der Zeichnung gewählt, wo möglich ganz gleich und hinter den Lidern nur von Sachkundigen, mit dem Knaben näher Bekannten für ein Artefact zu halten.

` . • .

Medicinische Annalen.

Erster Band. Drittes Heft.

I.

Uebersicht

d e ı

neuesten Leistungen im Gebiete der Materia medica.

V o n

Professor Dr. DIERBACH in Heidelberg.

(Fortsetzung.)

Pseffer und Psefferstoff (Piper et Piperma).

Dass der Pfeffer in größeren Gaben nachtheilige Wirkungen äußere, ist schon mehrfach beobachtet worden. Nach 30 mit Branntwein genommenen weißen Pfefferkörnern entstanden bei einem 16jährigen Jungen: schmerzhastes Brennen im Magen, Durst, Fieberschauer, hartnäckige Verstopfung u. s. w., welche Zufälle erst nach einigen Tagen entsernt werden konnten 1).

Hufeland Journal 1828. Febr. p. 115. Ein anderer Fall von Vergiftung mit Pfeffer steht in Gräfe und Walthers Journal für Chirurgie Bd. 12. Heft 3. p. 488.

Die kürzeste und vortheilhafteste Bereitungsart des Piperins gab C. A. Lattorf, Apotheker in Krakau, an ²), und auch Herr Apotheker Voget in Heinsberg lehrte ein vortheilhaftes Verfahren, diesen Stoff darzustellen ³).

ر ۲

Schon seit langer Zeit kannte man die antifebrilische Kraft des Pfeffers, die jedoch, wie mehrere Beobachter behaupten, keineswegs von einem einzigen Princip abhängt. Herr Dr. Lucas versuchte das grüne scharfe Weichharz des Pfeffers in Äther gelöst und im Verhältniss von 1 zu 16 Theilen mit Alcohol gemischt gegen Wechselsieber, zu 10 bis 20 Tropfen dreimal täglich auf Zucker gereicht. In zwei Fällen blieb das Fieber aus, in einem dritten kehrte es zurück, Ganz reines, fast geschmackloses Piperin zu einem Gran pro dosi äußerte gegen die Fieberanfälle gar keine Wirkung.

Dr. Wutzer hält den Pfeffer für ein völlig unschädliches Surrogat der China bei Wechselsiebern, besonders wo wirkliches Daniederliegen der Verdauungskräfte ohne organische Fehler besteht; doch müsse man ihn bei entzündlicher Diathesis meiden. Man könne das Pulver zu 10, 20, 30 Gran alle 2 bis 3 Stunden nach Verschiedenheit des Alters nehmen lassen. Das Piperin wirke wenig kräftiger als der rohe Pfeffer selbst; und sey des hohen Preises wegen aus dem Apparatus medicaminum wegzulsssen. Das Extractum piperis oleoso-recinosum wirke schwächer auf den menschlichen Körper, als der gepulverte rohe In gleichen Gaben mit dem Piperin gereicht, stehe es auch dem letzten nach 4). An einem andern Orte bemerkt derselbe, dass man das Piperin nie rein von dem Principium acre bekomme; er gab es gegen Wechselfieher zu 2 bis 3 Gran ohne Nutzen, und selbst in der Dosis

²⁾ Buchner Repertor. Bd. 32. Heft 3. p. 358 - 361.

³⁾ Brandes Archiv Bd. 26. p. 294.

⁴⁾ Hecker literarische Annalen Bd. 17. p. 426.

von 6 bis 10 Granen widerstanden viele Fieber. Et hält es demnsch für ein unsicheres theures Mittel in der Febris intermittens, die selbst durch roben Pfesser sicherer geheilt werde 5).

Damit stehen denn nun die Erfahrungen des Dr. Raupell in grellem Widerspruche; er bemerkt, es gebe Fälle
von Wechselfiebern, wo alle Chinapräparate und alle übrige
Mittel sehlschlügen, in solchen habe das Piperin den besten Erfolg. Er giebt es zu 1 bis 2 Gran in kleineren
oder größeren Zwischenräumen in Pillenform 6).

Dr. Charpenter in einem Aufsatze über die Chinarinden bemerkt, dass nach Chapmann das Wechselfleber sehr zweckmäßig behandelt werde durch eine Verbindung von gleichen Theilen Piperin und Chinin, wovon 2 Gran jede Stunde in der fieberfreien Zeit in Pillenform gegeben werden. Dabei wird aber noch bemerkt, das Öl des schwarzen Pfeffers sey bei weitem wirksamer als Piperin, ein Tropfen des ersten komme drei Gran Piperin gleich. Dret Tropfen Oleum Piperis nigri mit zehn Gran Chinin verstärken bedeutend die Wirksamkeit des letzteren; auch sey eben dieses Öl ein wirksames Reizmittel in typhösen Fiebeen und ein zwechmäßiger Zusatz zu vielen Arzneimit-Charpenter ist überhaupt ein großer Lobredteln ⁷). ner des Piperins als ein Mittel gegen Wechselfieber; auch bringt er einen Brief des Dr. Rousseau in Philadelphia bet, der dieselbe Meinung äußert 8).

⁵⁾ Isia 1820. p. 441.

⁶⁾ Behr und Moldenhauer Juli 1830. p. 127. Man vergl. auch None Entdeckungen in der Materia medica p. 172 ft.

⁷⁾ Silliman American Journ. Vol. 16 No. 1. April 1829. p. 39.

⁸⁾ Remarks on the use of Piperine, with the formula for its manufacture, together with observations and experiments on the Piper nigrum and its preparations. The American Journal of science and arts, conducted by B. Silliman, January 1828. New Haven. p. 326 - 335.

Dr. Colombat heilte ein mit Augenentzündung complicirtes Wechselfieber durch das in ungewöhnlich großen Gaben gereichte Piperin; er ließ nämlich in der Apyrexie alle drei Stunden 60 Gran nehmen, und da acht Doses erforderlich waren, so bekam also der Patient eine ganze Unze Piperin ⁹).

Zu bemerken ist noch folgende Schrift:

De Pipere nigro Dissertatio, auctore Magni Joseph, J. Corneliani. Pavia 1826.

Der spanische Pfeffer (Piper hispanicum).

Diese allbekannte Drogue ist nicht nur ein höchst scharfes, sondern gewiß auch zugleich sehr wirksames Mittel, das mit Recht in den jüngsten Zeiten mehrfach gebraucht worden ist. Der vorherrschende Bestandtheil ist scharfes Weichharz (Capsicin), so daß also spirituöse Tincturen sehr wirksam seyn werden. Auch in Substanz kann man den spanischen Pfeffer verordnen und das um so eher, da er selbst lange aufbewahrt wenig von seiner Wirksamkeit verliert; die jüngste preussische Pharmakopoe hat zu dem Ende ein Capsicum annuum praeparatum, das auf dieselbe Weise zubereitet wird, wie die allbekannte Colocynthis praeparata.

Die Tinctura Capsici oder Piperis hispanici leistet nach Fischer bei hartnäckigem chronischen Brechen, das von übermäßiger Reizbarkeit und Schwäche abhängt, besonders gute Dienste 10).

Dr. W. Werneck empfiehlt eine Tinctura Capsici aetherea, die aus einer Drachme spanischen Pfeffer durch dreitägige Digestion mit einer Unze Naphta-Aceti bereitet wird, bei Hospitalbrand mit typhösem Stupor, wo er die herrlichsten Wirkungen von ihr sah; er ließ ge-

¹⁰⁾ Hufeland Journal Bd. 49. Februarstück p. 26.



⁹⁾ Journal général de médecine, Janvier 1828. p. 140.

wöhnlich eine Drachme dieser Tinctur mit 8 Unzen Chinadecoct mischen ¹¹).

Dr. Spargue setzt die Tinctur des spanischen Pfeffers bei Opiumvergiftung den Brechmitteln zu 12).

Dr. v. Hildenbrand rühmt ein Extractum Capsicials ein vortreffliches Magenmittel und als ein Antisebrile bei Tertian- und selbst Quartansiebern; aber dieses Extract muss aus noch unreisen, grünen, noch nicht rothen Früchten bereitet werden, weil das aus letzteren Dargestellte zu scharf wirkt. Man giebt binnen 24 Stunden 1 bis 2 Drachmen in Aqua Menthae piperitae gelöst 13).

Nach dem Berichte des Herrn Dr. Joh. Franz Ries heilt eine Edelfrau zu Sexard in Ungarn das bösartige Blutschwär (Anthrax) mittelst einer breiartigen Mischung aus dem Gelben eines frischen Eies mit so viel fein gepulvertem rothen Saamengehäuse des Capsicum annuum vermischt, dass es die Consistenz eines Breies bekommt. Diese Mischung wird auf die brandige Stelle gelegt, so oft sie trocknet, erneuert, und selbst wenn das Brandige sich trennt und die Wunde sich reinigt, wird bis zur Heilung fortwährend mit diesem Breie verbunden 14).

Dr. John Fosbroke empfiehlt gegen 'rheumatische Taubheit folgendes Gurgelwasser:

R. Spirit. Armoraciae 3\beta oder R. Cupri sulphurici gr. vj
Infus. Armoraciae 3\circ
Tinct. Capsici 3\eta Aq. Rosar. \(\frac{3}{2}\varphi \)
M.

M.

Auch bedient er sich folgenden Kaumittels:

¹¹⁾ Salzb. med. Zeitung 1821. I. p. 79.

¹²⁾ Med. chir. Zeitung 1824. IV. p. 389.

¹⁸⁾ Allgem. med. Annalen März 1831. p. 318.

¹⁴⁾ Beobachtungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der gesammten praktischen Heilkunde von österreichischen Ärzten Bd. 5. p. 436.

R. Pulver. Capsici 3jjj
Rad. Zinziberis et Acaciae aa 3jj
Sacchar. alb 3j

M. fant Trochisci No. IX. 15).

Da der spanische Pfeffer eines der kräftigsten hautröthenden Mittel ist, so bediente man sich dessen häufig hei der Cholera asiatica, und Herr von Ammon hat eine ganze Reihe von Formeln zusammengestellt, die zu diesem Zwecke vorgeschlagen und gebraucht worden sind. Man brauchte die Tinctura Capsici mit Camphor und Salmiakgaist, oder auch mit Terbenthinöl zum Einreiben; andere setzten Opiumtinctur zu u.s. w.; auch wurde der spanische Pfeffer in Form von Salben oder Kataplasmen, mit Senf, Zwiebeln, Salmiah, Essig u.s. w. aufgelegt 16). Das Linimentum antickolericum der Rigaer Ärzte besteht aus gleichen Theilen Tinctura Capsici, Terbenthinöl und haustischem Salmiakgeist 17).

Der schwarze Senfsaamen (Semen Sinapeos nigrae).

Die Erscheinung der asiatischen Brechruhr in Russland, Deutschland, Frankreich u. s. w. ist vorzüglich die Ursache gewesen, dass man einige neue Präparate, die die Kräste des Senses in concentrirtem Zustande enthalten, einführte; auch wurde er sonst vielfältig innerlich und äusserlich benutzt.

Auf Anrathen des Dr. Smith in Newcastle gaben die Herren Auslewood und Mordey in der Cholera den Senf als Brechmittel. Es wurde ein guter Essoffel voll in heißem Wasser gleichsam aufgelöst und davon dem Kranhen bis zum Erbrechen gegeben. Dieses Mittel batte eine

Aus The Lancet in Behrenda Journalistik Novemb. 1831.
 p. 155.

¹⁶⁾ Pharmacepeea anticholerica p. 127.

¹⁷⁾ Ibid. p. 141,

reizende und emetische Wirkung und wurde vielfältig gebraucht. Man verordnete den Senf auch allein seiner reizenden Wirkung wegen in andern Perioden der Krankheit: allein die gedachten Ärzte glaubten, dass dann andere Reizmittel den Vorzug verdienten 18). Sonst rieth man auch bei Choleraepidemie an, gleich beim ersten Unwohlsein und Empfindung von Leibschmerzen zwei Theelöffel voll geriebenen englischen Senf mit einem Glas Rothwein zu nehmen und einige Tassen warmen Thee nachzutrinken. Dies mus alle halbe Stunden wiederholt werden, bis die Schmerzen nachlassen und Schweiss sich zeigt. Auf diese Weise soll die Krankheit oft schon in wenigen Stunden oder gar Minuten gehoben worden seyn 19). Es warnt indessen v. Ammon vor dem Missbrauche dieses Senfweins; man habe nämlich nicht selten darnach entzündliche Zufälle des Darmkanals und fast unheilbare Delirien entstehen sehen 20).

Eine Tinctura Sinapeos empsiehlt Barchewitz gegen die Cholera; sie wird zu 20 bis 40 Tropfen in einem Infus. Sambuci oder Menth. piperitae gegeben.

Eine Aqua concentratissima Sinap. nigr. ist nach Nees von Esenbeck ein vortreffliches Mittel. Ein damit getränktes Läppchen vertritt die Stelle des Sinapismus. Dr. Ebermayer fand bei seinem Aufenthalte in Berlin dieses Wasser zu Einreibungen bei der Cholera sehr wirksam und zieht es der Tinctura Cantharidum und Capsici annui weit vor. Dieses Senfwasser wird folgendermaßen bereitet: Ein Pfund frisch gepulverter schwarzer Senf, 2 Unzen Weingeist, ein Loth Salmiak werden mit so viel Wasser gemischt, als hinreichend ist, einen dünnen Brei zu bilden, davon destillirt man bei gelindem Feuer 1½ bis 2 Pfund ab und bewahrt das Destillat in wohlverschlossenen

¹⁸⁾ Salzburger med. Zeitung 1833. I. p. 58.

¹⁹⁾ Magazin für Pharmacie Bd. 36. p. 167.

²⁰⁾ Pharmacopoea anticholerica p. 108.

Gefässen auf ²¹). Dr. Meyer in Minden rühmt ebenfalls dieses Senfwasser als Rubefaciens; zu Waschungen braucht er es mit Camphorgeist gemischt ²²).

Die Eigenschaften des Oleum aethereum Sinapeos sind bereits früher angegeben worden ²⁸); als ein vortreffliches äußeres Mittel wurde es öfters bei der Cholera angewendet; man bringt es mit Löschpapier auf die Haut, die es in einigen Secunden schon röthet und Blasen zieht. In Hamburg bereitete man es folgendermaßen: R. Sem. Sinap. nigr. & oj. Humectent. c. aq. simpl. ut f. consistentia Electuarii. Stent per XXIV horas; postea injice in vesicam et adde aq. fontan. q. s. ad empyreuma evitandum f. l. a. destillat. leni igne ad & ojjj. Ol. aethereum inter aquam natans separa et cohoba iterum aquam contentam super Sem. Sinap. nigr. & oj, modo praeterito separa ol. aethereum et serva destillatum in lagenis bene obturatis ²⁴).

Dr. Werneck in Salzburg bestätigte insbesondere den Nutzen dieses Senföls auch in der sporadischen Brechruhr ²⁵).

Als Rubefaciens schlägt Herr Fauré, Apotheker zu Bordeaux, eine Mischung von 250 Grammen Alcohol à 25° Beaumé und von 12 Grammen flüchtigem Öl des schwarzen Senfes vor. Diese Flüssigkeit, sagt er, macht einen großen Reiz auf der Haut, wenn man ein damit benetztes Stückehen Leinwand oder Flanell darauf legt und dieses nach zwei bis drei Minuten wiederholt. Röthe und Schmerz sind dabei eben so auffallend und empfindlich, und zwar

²¹⁾ Pharmaceut. Zeitung Bd. 5. p. 429.

²²⁾ v. Ammon loc. cit. p. 149.

²³⁾ Neue Entdeckungen p. 58.

²⁴⁾ Gerson und Julius Magaz, Juni 1832. p. 32. Aus 35 & Sem. Sinap. nigr. erhielt Dann 11 Drachmen äußerst scharfes Öl. Buchner Repert. XLV. p. 477.

²⁵⁾ Pharmacopoea anticholerica p 144.

um so mehr, je schneller beides entsteht, wozu öfter noch kleine Bläschen oder Phlyctaenae sich gesellen. Einige Tropfen Naphtha sulphurica darauf gegossen, nehmen übrigens allen Schmerz sogleich weg ²⁶).

Nach Trousseau und Blanc ist ein blos mit Wasser angemachter Senfteig aus französischer Sinapis nigra schärfer, als mit Essig zubereitet, er sey kalt oder warm, und selbst concentrirter Essig mildert die Wirkung des Senfs, so wie der Senf die Schärfe des Essigs. Bei englischem Senf, wie man ihn zur Speise braucht, mildert der Essig die Wirksamkeit des Senfs nicht, sondern läßt sie unverändert ²⁷). Dies mag wohl übrigens daher kommen, daß jenes hellgelbe Pulver, welches unter dem Namen flour of mustard für den Tischgebrauch verkauft wird, eine Zusammensetzung aus schwarzem und weißem Senf, Cayennepfeffer, Weizenmehl und Curcuma ist ²⁸).

Damit stimmen denn nun auch die Erfahrungen des Apotheker Fauré zu Bordeaux überein. Säuren, sowohl vegetabilische als mineralische, ferner [kaustische Alkalien sind der Bildung des flüchtigen Senföls entgegen und neutralisiren vollkommen das scharfe und kaustische Princip des Senfsaamenpulvers. Wenn man dieses mit Wasser vermischt und dann eine Mineralsäure zusetzt, so scheint die reizende Kraft sogleich vermindert zu seyn, weshalb dann

²⁶⁾ Journal de Pharm. Nov. 1831. p. 645. Man sehe auch Untersuchungen über den Zustand des Schwefels im Senfsaamen von Henry und Garot. Journal de Chimie méd. I. 439. Berliner Jahrb. für Pharm. Jahrg. 28. Abtheil. 1. p. 42 ff. Magazin für Pharm. 34. p. 56. Über das Senföl und dessen Schwefelblausäuregehalt von Apotheker Hornemann. Daselbst Abtheil. 2. p. 217.

²⁷⁾ Froriep Notizen 1831. No. 28. p. 254. Pharm. Centralblatt 1831. p. 91. Archives générales de Médécine XXIV. Sept. 1831. Behrend und Moldenhauer Nov. 1830. p. 252. Gerson und Julius März, April 1831. p. 361.

²⁸⁾ Brande Materia medica p. 222.

zu Sinapismen das Wasser besser ist als Essig; auch ist es offenbar, dass durch Asche, die man Senffusbädern zusetzt, die Wirksamkeit des Senfs nicht vergrößert wird ²⁹).

Sinapismen rühmt Gendrin in der Periodus phlegmorrhagica der Cholera, weniger in der P. cyanica, wo sie kaum gefühlt werden, und wo mehr innere Reizmittel nöthig sind. Gaillard liess ganze Sensbäder gebrauchen, die aber viele Beschwerlichkeiten machen, zumal wegen des hestigen Reizes der Genitalien 30).

Mehrere Formeln zu scharfen Sinapismen hat Herr v. Ammon zusammengestellt ⁸¹).

Herr Dr. Lutz rühmt Sensteige zur Zertheilung gewisser Arten von venerischen Bubonen; sie werden Morgens und Abends jedesmal eine Stunde lang aufgelegt, dann nach Wegnahme des Sinapismi die Haut sorgfältig gereinigt, mit seiner Leinwand bedeckt und der Patient zur Ruhe verwiesen. Die Sensteige werden fortgesetzt, entweder bis die Zertheilung hinreichend ersolgt und der Entzündungsschmerz in der Tiese verschwunden ist, oder bis die Eschera sich loszutrennen anfängt. Er braucht das Mittel bei solchen Bubonen, die andern Zertheilungsmitteln bereits widerstanden, und gewisse Eiterung drohen, zumal bei scrophulösem Habitus und lymphatischer Vollsaftigkeit 32).

Dass das fette Öl des schwarzen sowohl als wie des weißen Senfes als gelindes Purgirmittel benutzt werden kann, weiß man schon längst; indessen crinnert Herr Dr. Hopf, wenn man dieses Öl zu gedachtem Zwecke benutzen

²⁹⁾ Über die Anwendung des schwarzen Senfes als äußeres Reizmittel. Gazette médicale Sept. 1832. Behrend Journali-, stik Febr. 1833. p. 199. Mag. für Pharm. 35. p. 64.

³⁰⁾ Transactions médicales T. VIII. Juin 1832. p. 367.

³¹⁾ Pharmacopoea anticholerica p. 148.

Verhandfungen der vereinigten ärztlichen Gesellschaften der Schweiz, Jahrg. 1828. p. 63 ff.

wolle, so müsse es kalt geschlagen seyn, denn warm ausgepresst mache es hestige Leibschmerzen, indem dam viel von dem scharsen slüchtigen Öle darin enthalten sey ²³); doch muss man hinzusetzen, dass dies nur bei dem schwarzen Senssamen zu befürchten ist, da der weiße kein stüchtiges Öl enthält und somit zur Bereitung eines setten purgirenden Öles zweckmäßiger seyn möchte.

Der weiße Senfsaamen (Semen Sinapeos albae).

Vor einiger Zeit ist der Saame des weißen iSenfes, zumal durch die Empfehlungen der Herren Turner und Cooke gleichsam ein Modemittel, und mit ganz außerordentlichen Lobeserhebungen geschmückt vielfach gebraucht worden ⁸⁴). Gedachte Herren scheinen jedoch die Sache mehr nach Art der Charlatans wie eine Geldspeculation betrieben, und sich nicht dabei benommen zu haben, wie es Ärzten geziemt. Die in Deutschland deshalb erschienene Übersetzung der hierher gehörigen Schrift ³⁵) spricht ganz offenbar für diese Ansicht, denn da ist nicht leicht irgend eine Krankheit, gegen welche nicht der weiße Senfsaame als sicheres Heilmittel gerühmt würde.

Dr. Scudamore, der auch von dem jetzt so allgemeinen inneren Gebrauche des Senfes redet, nimmt an, die Eigenschaften dieses Saamens bestünden darin, dass die Schleimhaut zu vermehrter Absonderung gereizt wird, und dass selbst auf die Thätigkeit der Nerven ein Einfluss statt finde. Man hat ihn besonders da nützlich gefunden, wo ein allgemeiner Mangel an Absonderung im Darmkanal und

³³⁾ Buchner Repert. Bd. 27. Heft 3. p. 430,

³⁴⁾ Neue Entdeckungen p. 60 und 725.

³⁵⁾ Bemerkungen über die Heilkräfte des weißen Senfsamens, Sinapis alba, ungemahlen eingenommen, von John Turner, engl. Edelmann. Nach der eilften engl. Auflage übersetzt. München 1838. Lindauersche Buchhandlung.

eine Abstumpfung der Nerven anzutreffen ist. Allein Herr S. redet dem allgemeinen Gebrauche des Senfes keineswegs das Wort, er hält dafür, dass dieser Saame bei Personen mit entzündlicher Diathesis, und die sich leicht erhitzen lassen, nicht passe; auch glaubt er nicht, dass es gut sey, den Darmkanst einem solchen Reize beständig auszusetzen; endlich macht er noch auf einige Unbequemlichkeiten aufmerksam, die der häufige Gebrauch dieser Körner haben könnte 36). Übrigens scheint man in England von dem übermäßigen Gebrauche des Senses schon zurückgekommen zu seyn; denn ein Ungenannter bemerkt, man habe bereits dem weißen Senfe das Requiem gesungen; doch setzt er hinzu, er konne den Freunden desselben, die ihn gläubig verschluckt hätten (faithfull swallowers), die tröstliche Nachricht bringen, dass dieser Saame in dem Nachbarlande Frankreich wieder auferstanden sey, wie denn auch der Ruhm der Herren Turner und Cook den Kanal überschritten habe. In Paris sey von Cadet de Gassicourt ein eigenes Werk über diese wirksame Arznei erschienen, und man habe der Academie royale de Médecine eine Abbandlung sie betreffend vorgelegt *7).

In Deutschland ist man mit dem weißen Senfe nicht zurückgeblieben und noch bis auf den heutigen Tag kann man in den Kramläden diese Körner nebst dem marktschreierischen Gebrauchszettel käuflich vorfinden, ein Umstand, der sich mit einer guten medicinischen Polizei nicht wohl vereinigen läßt. Die üblen Folgen sind auch nicht ausgeblieben; denn man liest in einer wissenschaftlichen

³⁶⁾ Sammlung auserlesener Abhandlungen Bd. 34. p. 38.

⁸⁷⁾ Decline and Fall of the White Mustard-Seed. The London medical repository and review No. 161. Mai 1827. Vol. 27. p. 445 — 447. Observation sur l'emploi médicinal de la graine de moutarde blanche par F. Cadet de Gassicourt. Bulletin des Sc. méd. Avril 1827. p. 366.

Zeitschrift 38) Beispiele als Warnung; der Gebrauch des in allen Zeitungen und besonders von Frankfurt aus für sämmtliche Krankheiten als probat gerühmten Senfsaamens hat in Karlsruhe, wie wohl noch anderwärts seine Folgen deutlich an den Tag gelegt. Beinahe alle, die sich hier dieses sogenannten Universalmittels bedienten, leiden nun mehr oder weniger an Unterleibsbeschwerden, die bei Manchen bereits in Entzündungen übergegangen sind. Ein junger Mann, der sich gleichfalls dieses Mittels bediente und die genannten Zufälle bekam, starb trotz aller angewandter ärztlicher Mittel schon am dritten Tage.

Auch Dr. Schneider erzählt einen Fall, wo eine alte Jungfer, um jünger und schöner zu werden, einige Tage hindurch einen Theelöffel voll weißen Senfsaamen verschluckte, wodurch sie in eine gefährliche Unterleibsentzündung verfiel. Er sah überhaupt nach dem Gebrauche des Senfes öfters heftiges Brennen in den Därmen, chronisches Erbrechen und lang dauernde Unterleibsbeschwerden entstehen 39).

Die Wurzel der Färberresede oder des Wau (Radix Resedae Luteolae).

Nicht selten wächst der Wau an sonnigen, mit Gras bewachsenen, steinigen Stellen bei uns wild, auch wird er an mehreren Orten cultivirt, um ein nutzbares gelbes Pigment daraus darzustellen. Die Wurzel riecht und schmeckt scharf, wie Rettig; sie soll nach dem Berichte des Herrn Loiseleur-Deslongchamps mit günstigem Erfolge zur Abtreibung des Bandwurms benutzt worden seyn; auch ist es ihm wahrscheinlich, dass gerade diese Wurzel jenes

³⁸⁾ Pharmaceut. Zeitung von Brandes, Jahrg. 1829. p. 214.

Jahn und Hohnbaum medicin. Conversationeblatt 1830.
 No. 46. p. 63.

er selbst beobachtete, die gute Wirkung des Indigs bestätigt 42).

Dr. Grossheim brauchte den Indig mit gutem Erfolge gegen hartnäckige hysterische Krämpfe, doch wurde er nur zu 5 Gran pro dosi ertragen, da stärkere Gaben Brechen erregten. Um den üblen Geschmack des Mittels zu verstecken, wurde das Pulver in Oblaten genommen. Die Darmexcremente giengen beim Gebrauche (blau) gefärbt ab, der Urin blieb unverändert, und auch die Leibwäsche wurde nicht blau 48).

Der scharfe Mauerpfesser (Sedum acre).

Von den antiepileptischen Kräften dieser Pflanze sind bereits früher einige Nachrichten mitgetheilt worden ⁴⁴).

Herr Caventou machte einige chemische Versuche mit diesem Mittel; er fand, dass Äther alles Chlorophyll zugleich mit einem fetten Princip aufnimmt, in welchem vorzugsweise die Schärfe der Pflanze liegt, so dass also eine Tinctura Sedi aetherea ein zweckmäsiges Präparat wäre. Behandelt man nach dem Äther den Rückstand mit Wasser, so erhält man noch eine gelbe sehr scharfe Materie und nimmt so den größten Theil der Schärfe von der fetten Substanz, so dass also, wie es scheint, in dieser nicht allein das eigentlich Wirkende des Sedum acre liegt. Aus 1½ Unzen des scharfen Mauerpfeffers erhielt Herr Caventou ungefähr eine halbe Drachme jener gelben Materie, die der Farbe nach der Blasengalle sehr ähnlich ist; sie ist außerordentlich scharf und läst im hinteren Theile

⁴²⁾ Salzburger medicin. Zeitung 1832. Bd. 4. p. 146.

⁴³⁾ Medic. Zeitung des Vereins für Heilkunde in Preussen 1833. No. 51. Schmidt Jahrbücher der Medicin 1834. No. 2. p. 167.

⁴⁴⁾ Neue Entdeckungen p. 229 und 741. Magazin für Pharm. Bd. 20. p. 278.

des Mundes eine noch lang dauernde Hitze zurück. Zwei Gran dieses Products würden also ungefähr eine halbe Drachme des Pulvis Sedi ersetzen; man würde es am besten in Pillenform geben.

Dr. Godier gebrauchte das Sedum acre mit Nutzen in mehreren Fällen von Epilepsie, er verschrieb es in Pulver mit Gummi arabicum zu gleichen Theilen, so daß 1 bis 4 Scrupel des Sedum täglich genommen wurden; gewöhnlich ließ er dabei kalte Bäder gebrauchen 45).

Auch Dr. Pasquier in Lyon rühmt dieses Mittel gegen Epilepsie; er heilte mehrere damit, und schließt aus seinen Beobachtungen: 1) das Sedum acre wird nicht von allen Kranken ertragen; 2) man muß gewöhnlich mit 10 Gran pro dosi beginnen; 3) in großen Gaben ist es ein Gist mit einem scharsen reizenden Princip, und 4) ist es wahrscheinlich, daß der fortgesetzte Gebrauch ein vortheilhaftes Resultat haben kann 46).

Dr. Versari gebrauchte mit Nutzen ein Decoct von Sedum acre gegen Scorbut 47).

Der gemeine Sonnenthau (Drosera rotundifolia).

Unter dem Namen Herba Rorellae waren früher die Blätter dieser zierlichen Sumpfpflanze gebräuchlich; sie wurden gegen mancherlei Übel innerlich verordnet, namentlich brauchte man sie einst bei der epidemischen Influenza, woran doch neuerdings Niemand wieder dachte. Ihrer Schärfe wegen benutzte man sie äußerlich als Rubefaciens und zur Vertreibung der Warzen.

Nach Lueas in Arnstadt haben die Blätter einen nicht

⁴⁵⁾ Journal général de médecine Août 1829. p. 141 - 151.

⁴⁶⁾ Journal clinique des hopitaux de Lyon Tom. I. Mars 1830. Behrends Journal.

⁴⁷⁾ Revue médicale Juin 1827. p. 473.

unangenehmen sauren Geschmack, wogegen besonders die Blumen scharf brennend schmecken. Zufolge der Versuche, welche Hofrath Trommsdorff anstellte, enthält der ausgepresste Sast der Pslanze einen roth färbenden Stoff, Äpfelsäure, einen gelbbraun färbenden Stoff, etwas äpfelsaures Kali u. s. w. In den halbreisen Saamen und Saamenkapseln entdeckte er Chlorophyll, Gallussäure, scharfen krazzenden Extractivstoff und ein färbendes Princip 48).

Vor einiger Zeit rühmte Hahnemann die Herba Rorellae als ein Mittel gegen Keichhusten, was ganz mit Stillschweigen zu übergehen gewesen wäre, wenn nicht andere Ärzte deshalb mit einer Tinctura Droserae Versuche angestellt hätten, die jedoch eben nicht ein sehr günstiges Resultat gehabt zu haben scheinen 49).

Die schwarze Schlangenwurzel (Radix Actaeae racemosae).

Von dieser nordamerikanischen Arzneipflanze aus der Familie der Ranunculaceen sind bereits früher einige Nachrichten mitgetheilt worden ⁵⁰). Sie fand ihre Stelle unter den Mitteln gegen die Schwindsucht, wie sie denn auch die Anglo-Amerikaner Consumption-root nennen. Barton bringt sie zu den Adstringentien, Garden stellt sie neben die Digitalis. Am besten wird man sie noch dem Helleborus niger vergleichen, mit dem sie nahe verwandt ist und auch im Äußern sehen sich die Wurzeln dieses Helleborus und der Actaes sehr ähnlich.

In den jüngsten Zeiten ist sie hauptsächlich als ein Mittel gegen den Veitstanz vielfach gerühmt worden, eine Wirkungsart, die die nordemerikanischen Ärzte von

⁴⁸⁾ Annalen der Pharmacie VIII. p. 237.

Rust krit. Repertorium Bd. 13.3 Heft 2. p. 278. Mag. für Pharm. Bd. 20. p. 274.

⁵⁰⁾ Neue Entdeckungen p. 280.

einer alten Frau (by an old woman) erfuhren; wie denn in der That schon mehrere Mittel ursprünglich in den Händen des Volkes waren und nur später in die medicinische Praxis der Ärzte übergiengen.

Herr Dr. Jesse Young zu Chester führt vier Fälle von Chorea an, von denen er einen selbst behandelte, die übrigen aber wohl verbürgt fand, in welchen die gepulverte Wurzel sehr schnelle und vollkommene Heilung des Übels bewirkte. Das Mittel machte nur dann Brechen oder Durchfall, wenn es nüchtern genommen wurde. Die einzige Einwirkung, welche der Kranke bei jeder Gabe bemerkte, war ein drei bis vier Stunden andauerndes unangenehmes, fast schmerzhaftes Gefühl in den Gliedern. Hr. Dr. Y. giebt zu, dass die Actaea nicht immer die Chorea heilen werde, aber er glaubt doch, dass sie die Ausmerksamkeit der Ärzte verdiene und besonders auch gegen Neuralgien nützlich werden könne. — Auch Dr. Physick lobt dies Mittel gegen Chorea und ließ es zu 10 Granen alle zwei Stunden nehmen 51).

Blätter der Küchenschelle (Herba Pulsatillae nigricantis).

Die Anwendung dieses Mittels gegen Lähmungen, zumal gegen den schwarzen Staar, von Störk ausgehend, ist nun schon längst allbekannt; Bonnet rühmte es gegen hartnäckige Flechten, Gmelin den ausgepressten Sast bei Taubheit u.s. w.

Nach den Beobachtungen des Herrn Hofraths Dr. Ramm in Riga ist das Extractum Pulsatillae ein treffliches Mittel

⁵¹⁾ Observations on the remedial powers of the Cimicifuga racemosa in the treatment of Chorea. American Journal of the medical sciences No. XVIII. February 1832. p. 310 — 315. Gazette médicale 1832. No. 119 4 Dec. Pharmaceut. Centralbl. 1833. 1. p. 61. Annalen der Pharm. VII. p. 339.

gegen Stickhusten. Er bediente sich desselben allezeit mit dem ausgezeichnetsten Erfolge: es hob zumal bei kleinen Kindern das so angreifende und oft gefahrvolle Sticken in Kurzem, milderte es wenigstens dergestalt, daß die Krankheit dann ohne alle Gefahr verlief und in den meisten Fällen sehr abgekürzt wurde. Den kleinsten Kindern gab er gewöhnlich ¼, ½ bis ¾ Gran, denen von sechs Monaten einen halben bis ganzen Gran, jährigen und älteren einen Gran; bei fünf- bis siebenjährigen stieg er wohl bis zu 1½ Gran mit Zucker gemischt als Pulver gegeben, wenn die Heftigkeit es erforderte, drei bis vier mal täglich, und stieg mit der Dosis, bis die wohlthätige Wirkung eintrat. Nie sah er von diesem Mittel den geringsten nachtheiligen Erfolg.

Auch bei jedem andern trocknen krampfhaften Husten zeigte sich die Pulsatilla nützlich 52).

Dr. Löwenhard zu Prenzlau rühmt die Küchenschelle als ein fast specifisches Mittel gegen die nervöse Form des Schwindels; er führt einen interessanten Fall von gelungener Heilung dieses hartnäckigen Übels an 55).

Die Seidelbastrinde (Cortex Mezerei).

Von dem inneren Gebrauche sowohl, als von der äusseren Anwendung des Seidelbastes und der daraus dargestellten Präparate wurden früher einige Notizen mitgetheilt 56), denen nun noch mehreres Neuere hinzuzusetzen ist.

Nach Brodie ist Mezereum ein vorzügliches Mittel gegen Periostitis. Ein halber Gran von der gepulverten Wurzelrinde ist eine volle Gabe, und nicht leicht würde Jemand eine größere Quantität vertragen. Es wurde das Mittel folgenderweise gegeben:

⁵²⁾ Hufelands Journal August 1827. p. 122.

⁵³⁾ Daselbst Mai 1832. p. 81 ff.

⁵⁴⁾ Neue Entdeckungen p. 60.

R. Pulv. cort. rad. Mezerei gr. jv Sacch. alb. 3jj M. divid. in XII part. aequal.

S. Dreimal des Tages ein Pulver zu nehmen 55).

Gebräuchlich ist jetzt das Extract. cort. Mezerei spirituosum als Rubefaciens. Es wirkt schmerzlos, ziemlich schnell, ganz eben so wie Crotonol, ist aber wohlfeiler. Zu seiner Bereitung erschöpft man gepulverten Seidelbast durch successive Macerationen mit Alcohol von 36° B., destillirt den Weingeist im Marienbade ab und bewahrt das Extract von gewöhnlicher Consistenz auf. Zur Anwendung löst man eine Drachme davon in einer halben Unze kölnischem Wasser oder einfachem Alcohol auf, reibt dies auf die Haut wie ein Liniment mittelst eines kleinen Leinwandlappens ein, indem man zwei bis drei mal über die Haut damit hinfährt, und bedeckt den Theil mit Flanell. Acht bis zehn Stunden darauf bricht eine rosenartige Röthe aus, die man unterhalten kann, indem man das Einreiben alle 24 Stunden wiederholt. Man könnte sich auch zur Application eines Pinsels bedienen 50).

Herr Emile Mouchon, Sohn, Apotheker in Lyon, giebt folgende Formel zu einer Taffetas epispastique:

R. Cerae citrin. purissimae

Terebinthin. pedemontan. aut helveticae mediae consistentiae aa 192 gramm.

Axung. lotae 96 gramm.

Resinae Elemi purificat.

Mastich. elect. pulverisat.

Benzqes in lacrimis in pulv. redact. aa 32 gramm.

⁵⁵⁾ Behrends Journalistik August 1833. p. 222.

⁵⁶⁾ Leroux, Gazette médicale 1833. p. 600. Pharmaceut. Centralblatt 1833. 2. p. 732. Über den scharfen Stoff des Scidelbastes sehe man auch die Erfahrungen von Dublanc im Bulletin des Sc, méd. Févr. 1830. p. 315. Mag. fär Pharm. Bd. 31. p. 230.

Ol. Daphnes Mezerei 128 gramm.

Laccae flavae Rhamni infector. (Stil de graim) 8 gr. Caerul. borussic. 4 gramm.

Ol. essential. Citri 6 gramm.

Das Wachs, Fett und Harz werden an einem gelinden Feuer geschmolzen, und der gelbe Lack, das Berlinerblau und das Öl zusammen in einem eisernen Mörser zerrieben, beigemischt. Wenn das Gemische halb erkaltet ist, setzt man das Citronenöl zu und bestreicht dann den Taffet leicht mit Hülfe des dazu geeigneten Apparats.

Diese Vorschrift nennt Herr Mouchon No. 1, für No. 2 nimmt er 96 Theile Ol. Mezerci, ferner 64 für No. 3 und 32 für No. 4, wobei der Rest durch Ol. Hyoscyami ersetzt wird. Um das Ol. Mezerei zu bereiten, nimmt er für drei Theile desselben zwei Theile trockene Seidelbastrinde, und behandelt sie nach der von Coldefy Darly angegebenen Art (Magaz. für Pharm. Aug. 1825. p. 161.), um das grüne scharfe Harz zu erhalten 57).

Hufeland empfiehlt das Unguent. Mezerei als das beste Mittel zur Unterhaltung von Fontanellen und ähnlicher Exutorien.

R. Extr. spirituos. Cort. Mezerei 3j Axung. porci 3jx

Cerae albae 3j.

Solve Extractum in Uncia una Alcoholis, adde Axungiam et ceram, et misce modico calore continue agitando usque ad perfectam evaporationem Alcoholis. Tunc cola ⁵⁸).

Über die Auswahl, Anwendung und Wirkungsart der Exutorien, zumal aus Seidelbast, findet man manche interessante Notizen in folgendem Aufsatze:

⁵⁷⁾ Journal général de médecine Août 1829. p. 151. Journal de Chimie méd. Mars 1831. p. 184.

⁵⁸⁾ Hufelands Journal Februar 1830. p. 188.

Des cautères et des autres exutoires analogues, par H. Chauffard. (Transactions médicales de Gendrin Tom. IX. p. 141 — 170.)

Die westindische Elephantenlaus (Anacardium occidentale L. Casswium Lamark).

Die Saamen dieses Baumes, so wie jene von Semecarpus Anacardium L., die sogenannten Elephantenläuse, gehören zwar längst zu den obsoleten Droguen, nichts desto weniger trifft man sie doch fast in allen Apotheken an, da das Volk den Glauben an die Heilkräfte derselben, als Amulet gegen Augenentzündungen, noch immer nicht aufgegeben hat.

Nach Herrn Vieira de Mattas enthalten diese Anecardiennüsse viel Gallussäure, Gerbestoff, eine extractive Substanz, eine gummiharzige Materie (gomme d'aoajou) und ein grün färbendes Princip.

Jenes Harz ist scharf stechend und sehr kaustisch, die Farbe schön braun, ins Rothe übergehend; es brennt mit einer gelben Flamme, im Wasser ist es unlöslich, wohl aber im Alcohol und noch mehr im Äther; auch die fetten und ätherischen Öle nehmen es auf. Es ist das stärkste blasenziehende Mittel, welches man kennt, und den Canthariden besonders dann vorzuziehen, wenn man eine dauerhafte Revulsion bezweckt, oder die Wirkung jener auf die Genitalien fürchtet, und zugleich den Nachgebrauch irritirender Salben sieben bis acht Tage lang vermeiden will.

Bei der Application bringt man etwas Harz auf die Haut, legt dann ein Pechpflaster oder gewöhnliches Cantharidenpflaster darüber, das man mit dieser Substanz befeuchtet hat. Man lässt es eine Viertelstunde liegen und verbindet dann die Wunde mit einem Cerat, welches diese Substanz enthält. Sehr gut könnte das Harz zu einer Taffstas epispastique dienen.

Innerlich zu zwei Gran genommen, wirkt es, wie auch die Herren Eindral und Bally bezeugen, als ein Drasticum; es veranlast seröse und gallige Stühle, doch ohne heftige Kolikschmerzen zu erregen; in der Dosis zu 1/4 oder 1/2 Gran ist es ein gelindes Reizmittel für den Magen und Darmkanal, es macht Appetit und kann bei schwächlichen Subjecten als ein gutes Tonicum dienen 50).

Officineller Euphorbiensaft (Succus Euphorbiae officinarum).

Unter dem Namen Gummi Euphorbii findet man diese scharfe Drogue schon von Alters her in den Apotheken vorräthig, doch wird sie jetzt nicht mehr wie ehedem innerlich als ein Drasticum verordnet, sondern dient meistens nur noch äußerlich als Rubefaciens.

Wenn bei chronischen Rheumatismen Blasenpflaster oder überhaupt epispastische Mittel nöthig sind, so verdienen nach der Ansicht des Hrn. Th. Guibert die scharfen Mittel des Pflanzenreichs bei weitem den Vorzug, so daß ihnen die Canthariden, die manche nachtheilige Wirkung haben, überall nachzusetzen sind. Er rühmt besonders den Blasentaffet des Herrn Oulés, der so bereitet wird:

R. Euphorbii & jß

Axung. pur. & jjj

Cer. flav. & j

Resin Pini & jj.

adde pro aromate

Flor. Meliloti & ß

Misce lege artis et obline.

⁵⁹⁾ Dissertation sur les usages du fruit d'Anacardium occidentale, par Jose Augustino Vieira de Mattas de Minas Geraes, Paris 1831. 4. Annales des Sc. naturelles Juillet 1831. p. 24. Journal de Pharmacie November 1831. p. 625 — 628. Gerson und Julius Magazin Sept. Oct. 1832. p. 314.

Je nachdem man täglich einmal oder zweimal mit diesem / Taffet verbindet, kann man die Stelle mehr oder weniger in Eiterung versetzen und diese unterhalten ⁶⁰).

Die zottige Wolfsmilch (Euphorbia villosa).

In Podolien, Volhynien und Galicien ist die Wurzel dieser Pflanze als ein Mittel gegen die Hundswuth seit Jahrhunderten gebräuchlich. Die Schilderung ihrer besonders glücklichen Anwendung liefern der rühmlichst bekannte Botaniker, Professor Besser, und der Rittergutsbesitzer von Makowiecki in einem 1827 zu Warschau erschienenen Werke des Dr. Karl von Kaczkowski. Besser erfuhr die Sache schon in Lemberg, später in Krzemeniec und andern Orten, Dr. Kosinski in Tarnopol u. s. w.

Die Euphorbia villosa wächst auf etwas feuchten Wiesen bei Lemberg, bei Krakau längs der Weichsel, in verschiedenen Gegenden Podoliens u.s. w.; auch auf steilen und felsigen Anhöhen kommt sie vor. Die Wurzel ist ausdauernd, einen Finger und darüber dick, ästig, außerhalb dunkelbraun, innerlich weiß und voll von Milchsaft. Sie wird am besten im Mai ausgegraben.

Beim Gebrauche nimmt man ein frisches, ungefähr 6 Zoll langes Stück, zerschneidet es klein und übergießt es in einem Halbquarttopf mit kaltem Wasser, den man wohl verklebt eine Nacht hindurch in einen Backofen stellt, aus welchem eben das Brod herausgenommen wurde. Von dem dergestalt bereiteten Aufgusse bekemmt der Kranke 3 Unzen des Morgens nüchtern und etwas weniger, wenn er schlafen geht. Das Einnehmen dauert drei Tage unausgesetzt fort; die Dosis muß aber jedesmal verkleinert werden. Weiche und häufige Stuhlgänge, zuweilen auch

⁶⁰⁾ Behr und Moldenhauer Journalistik Nov. 1830. p. 220.

Erbrechen waren die Folgen, welche man beobachtete. Eine besondere Diät wird nicht vorgeschrieben ⁶¹).

Auch die Wurzel der gemeinen Euphorbia Cyparissias ist ein russisches Volksmittel gegen die Hundswuth; sie soll im Herbste ausgegraben, in einem leicht geheizten Ofen getrocknet und an einem warmen Orte aufbewahrt werden. Erwachsene Personen nahmen täglich 40 bis 60 Gran mit etwas Quas, einem säuerlichen, aus Roggenmehl bereiteten Getränke. In Fällen, die keinen Zeitverlust gestatten, wird das Mittel stündlich genommen. Für Rinder von 10 Jahren ist die Gabe 20 Gran, von 3 Jahren 10 Gran. Zur Verstärkung der Wirkung wird auch noch ein schwaches Decoct der Wurzel, besonders bei Thieren gebraucht. Auch diese Euphorbie hat gleich den andern eine drastische Purgirkraft 62).

In neueren Zeiten hat man übrigens so viele russische Volksmittel als längst erprobte Medicamente gegen die Hydrophobie gerühmt, dass der Arzt in der That in große Verlegenheit gerathen muß, welches dieser zahlreichen Antilyssa er eigentlich gebrauchen soll. Herr Dr. Meyer redet auch (a. a. O.) von dem Gebrauche der Anchusa officinalis, des Arseniks, des Bluttranks u. s. w. gegen die rabies canina.

Nicht weniger als dreisig Arzneipslanzen, alle in Russland gegen Hydrophobie berühmt, hat Hr. Dr. v. Mar-

⁶¹⁾ Über die Warzel der Euphorbia villosa gegen Hundswuth. Mitgetheilt vom Cand. Med. Herrn Ernst von Andrejewsky zu Berlin. — Gräfe und Walther Journal für Chirurgie Bd. 12. Heft 3. p. 358 — 370. Brandes Archiv Bd. 30. p. 298.

⁶²⁾ Russische Volksmittel gegen Wasserschen. Ein Beitrag zur Verhütung und Behandlung dieser furchtbaren Krankheit, vom Hofrath Dr. Carl Meyer in St. Petersburg. Hufelands Journal Juli 1828. p. 42 ff. Brandes Archiv Bd. 30. p. 258.

tius in Nassau bekannt gemacht ⁶³), und Hr. Dr. v. Hagen hat die Literatur dieses Gegenstandes abermals bereichert und vorzugsweise das Cynoglossum officinals empfohlen ⁶⁴).

Die gemeine Braunwurz (Scrophularia nodosa).

Diese allbekannte, fast durch ganz Europa wildwachsende Pflanze gehört ebenfalls zu den von Russland aus empfohlenen Mitteln gegen die Hydrophobie; es rühmt sie insbesondere ein gewisser Herr Lessitsky, er will mehr als dreissig Personen, die von wüthenden Thieren gebissen wurden, damit gerettet haben. Man muss seiner Angabe nach die Pflanze im Juni oder Juli sammeln, sie im Schatten in freier Luft trocknen, und die Stengel nebst den Blättern klein schneiden; eine Hand voll davon wird dann in einem halben Schoppen Wasser gekocht, und dieses Decoct soll vierzehn Tage lang gebraucht und jedesmal in drei Theile getheilt werden, die Morgens, Mittags und Abends zu nehmen sind. Auch die Wurzel der Scrophularia ist nach Herrn Lessitsky anwendbar, sie muss wohl gewaschen und in einem Backofen getrocknet, sodann gestoßen werden, von welchem Pulver der Kranke Morgens und Abends eine Messerspitze voll in einem Glase kaltem Wasser nimmt 65).

Hier ist wohl der schicklichste Ort, noch einiger zusammengesetzter Mittel zu gedenken, die gegen die Hydrophobie in Anwendung gebracht wurden.

Als ein prophylactisches Mittel gegen die Wasserscheu lernte Herr Sodalis Hartag im Gouvernement Kiew folgendes Verfahren kennen. So wie Jemand von

⁶³⁾ Neue Entdeckungen p. 742 ff.

⁶⁴⁾ Heidelb. klin. Annalen Bd. 4. Heft 1. p. 100 ff.

⁶⁵⁾ Courrier de l'Europe No. 12. Juin 1825. p. 316. Bulletin des Sc. méd. Sept. 1827. p. 82.

von einem wüthenden Thiere gebissen ist, wird die Wunde mit scharfem Essig ausgewaschen und dann ein Cicutapflaster darauf gelegt. Die Essigwaschung wird täglich zweimal wiederholt, und die Wunde bis zur Vollendung der Cur, d. h. zwölf Wochen lang offen erhalten, zu welchem Behufe, wenn sie sich schließt, das Pflaster mit Pulvis Cantharidum bestreut, die entstehenden Bläschen geöffnet, mit Essig ausgewaschen und wieder das Schierlingspflaster aufgelegt wird. Zum inneren Gebrauche dienen dabei folgende Kräuter:

- R. Herb. et Rad. Spiraeae Filipendul. 30 ß
 - Phlomid. tuberos. 3x ß
 - Euphorb. procer. 3jjj et gr. oj
 - Pyrethri Parthen. 3ß et 9jj
 - Aconit. Stoerkian. Zijj Zβ.

Auf diese in einen irdenen Topf gebrachte Species werden 2 & des russischen Quas gegossen, der Topf über Feuer gesetzt, so wie aber der Inhalt kocht, vom Feuer abgerückt, verschlossen und die Nacht über in einem warmen Backofen gelassen. Vier Unzen des auf diese Weise bereiteten Infosum wird eine Unze starker Branntwein und eben so viel scharfer Weinessig beigemischt. Von dieser Mischung nimmt nun der Kranke zunächst neun Tage lang Morgens und Abends 2 Unzen, und dann zur Zeit des Neumonds, Vollmonds und des letzten Viertels dieselbe Dosis drei Tage lang bis zum Ende der Cur. Vom neunten oder zwölften Tage an nach dem Bisse wird dabei die Mundhöhle besichtigt; Bläschen, die sich etwa unter der Zunge oder an dem Rachen einfinden, sogleich geöffnet, mit scharfem Essig ausgewaschen, und sobald sie, was zuweilen geschehen soll, wieder entstehen, dieselbe Procedur fleisig wiederholt 66).

⁶⁶⁾ Aus den Commentat. societatis physico - medic. universitatis Mosquensis Vol. III. Part. II. Mosquen 1825. in Rust and Casper krit. Repertor. Bd. 16. Heft 2. p. 268.

Als Präservativmittel gegen Hydrophobie empfiehlt Devorshy in Göttingen:

R. Lycopod. Selagin. Zjjj Ligni Smilacis Zj Prunorum siccatorum Zjj

Digere cum aq. communi per XII horas, dein coque per horam ad Col. & j. S.

Zwei Unzen auf einmal zu nehmen, bis Brechen erfolgt 67).

Der Herr Bürgermeister und Notar Frank in Frankenthal will von einem Franzosen ein eben so leichtes und wohlfeiles als untrügliches Mittel gegen Rabies canina erlernt haben; das Wesentlichste besteht in der Anwendung des Pulvers der Wurzel der immergrünen Eiche (Quercus Ilex) mit Eiern, wobei der Kranke durch sehr starkes und langes Gehen sich in einen profusen Schweiß versetzen muß 68).

Als ein neues Mittel gegen die Hundswuth wird jetzt der Saft einer Cactuspflanze empfohlen, indem Sir Antony Carlisle der medico-botanical Society zu London angezeigt hat, dass er aus Amerika drei Bouteillen eines Saftes erhalten habe, der aus einer Pflanze aus der Cactusfamilie ausgezogen ist. Der Kranke wird bis an den Hals in Erde oder Sand eingegraben und dann gezwungen, 2½ Unzen dieses Extractes so bald als möglich nach dem Bisse zu verschlucken. Doch habe man, sagt er, Heilung erlangt in Fällen, wo die Symptome der Krankheit schon ausgebrochen waren. Sir Antony erinnert, dass die Ceremonie des Eingrabens in Sand zur Wirksamkeit des Mittels wohl nicht absolut nöthig seyn werde 69).

⁶⁷⁾ Allgem. med. Annalen April 1830. p. 569.

⁶⁸⁾ Ausführlich ist diese Curart beschrieben in Rust's Magazin Bd. 23. Heft 2. p. 375; im Auszuge im Magazin für Pharm. Bd. 20. p. 280.

⁶⁹⁾ Froriep Notizen Bd. 37. p. 96.

Sehr berühmt ist in neueren Zeiten die Guacopflanze als ein Antilyssum geworden; es wird ausführlicher von ihr bei den aromatischen Mitteln geredet werden 70).

Magendie versuchte gegen Hydrophobie das Einspritzen von warmem Wasser in die Venen und will sehr günstigen Erfolg davon gesehen haben 71).

Originell ist der Einfall des Herrn Doctor Chardon von Chasselay, welcher die Hydrophobie dadurch heilen will, indem er den Kranken ersäuft, und wenn er scheintodt geworden ist, ihn wieder künstlich in das Leben zurückbringt! ⁷²).

Wurmmoos (Muscus Helmintochorton).

Da Hufeland diesen jodhaltigen, aus Korsika kommenden Tang zu den scharfen Mitteln zählt, so darf er hier nicht übergangen werden. Es ist ein allbekanntes, wenn gleich von den deutschen Ärzten eben nicht sehr häufig angewendetes Anthelminticum, das man in Pulverform oder im Decocte zu verordnen pflegte. champs machte aber kürzlich eine Formel zu Wurmtäfelchen bekannt, die er Tablettes vermifuges de mousse de Corse nennt. Ein Pfund Wurmmoos wird mit zureichend viel Wasser gekocht, so dass ein Litre übrig bleibt. Man colirt, lässt es kurze Zeit stehen, schüttet es ab und dampst es ein unter Zusatz von 2 & Zucker in 4 Unzen Zur Trockne abgeraucht, gepulvert und Agua Naphae. gut bewahrt, ist dies der Wurmzucker, Sucre de mousse de Corse. Daraus bereitet man die Täfelchen:

⁷⁰⁾ Man sehe Caesar Hawkins in the London medical Gazette bei Behrends Journalistik Nov. 1831. p. 248.

⁷¹⁾ Altenburger med. Zeitung 1832. p. 1209.

⁷²⁾ Behr und Moldenhauer Bd. 5. Heft 1. p. 93 ff. Auch sehe man die Meinung von Dupasquier daräber. Ebendaselbst p. 120.

R. Sacchar. Helmintochort. pulv. 3xv Gumm. arab. pulv. 3j

Mucil. Tragacanth. q. s. f. tabell. pond. gr. xx. Hinder, die noch nicht 8 Jahre alt sind, erhalten 8 bis 10. Die Täfelchen müssen übrigens wohl vor Feuchtigkeit bewahrt werden ⁷³).

Herr Apotheker Emile Mouchon in Lyon machte ebenfalls Formeln zu Wurmmoospräparaten bekannt; sein Saccharum Helmintochorti unterscheidet sich aber wesentlich von dem vorigen dadurch, dass er Hausenblase enthält; auch giebt er Vorschriften zu einer Gelatina Helmintochorti, Syrupus Helm. und Pasta Helmintochorti 14).

Von dem Gebrauche des Wurmmooses bei Krebsgeschwüren ist schon früher die Rede gewesen 75).

⁷³⁾ Journal de Pharm. Août 1832. p. 457. Journal de Chimie méd. Mars 1832. p. 457.

⁷⁴⁾ Journal de Chimie méd. Novemb. 1832. Froriep Notisen Bd. 35. p. 239.

⁷⁵⁾ Neue Entdeckungen p. 191.

⁽Die Fortsetzung folgt.)

II.

Mittheilungen über eine tödtliche Arsenikvergiftung, erzeugt durch äussere Anwendung des Arseniks.

Von Herrn Dr. Küchler in Darmstadt.

Der Fall, den ich der Kritik des ärztlichen Publicums zu übergeben mir erlaube, scheint mir ein zu hohes wissenschaftliches Interesse zu bieten und zu großen praktischen Werth zu besitzen, als das ich ihn der Beurtheilung geprüfterer Ärzte entziehen dürfte. — Möge der Leser in meiner Darstellung Unbefangenheit und strenge Wahrheitsliebe, möge er Seneca's Wahlspruch darin erkennen:

Verba rebus proba.

Frau H., Gastwirthin und Gutsbesitzerin, sprach mich am fünften November 1834 um meine ärztliche Hülfe an wegen eines Geschwürs, das sie an der rechten Schläfe trug.

Ich fand in dieser Frau zwar ein acht und sechszigjähriges Mütterchen, Wittwe und Matter von fünf lebenden erwachsenen Kindern, aber eine noch immer fleisige Hausfrau, die mit ordnendem Sinn noch ihr ganzes Hauswesen überschaute, ein nicht unbedeutendes Vermögen selbst verwaltete, ein Vermögen, das sie durch einen vieljährigen dauernden Fleis, vielleicht auch mitunter harte Arbeit und Anstrengung selbst erworben hatte. Sie hatte es mehr für ihre Kinder als für sich zusammengebracht, denn sie lebte so einfach, so sparsam, das sie in ihrem häuslichen Thun von, einer Bäuerin nicht unterschieden werden konnte. Sie schien mir auf den ersten Blick eine sehr entschiedene Frau, was sehr klar aus dem Verhältnis, in dem sie zu ihren Kindern stand, und dann aus der Art resultirte, wie sie mit mir über ihr Leiden und dessen Entsernung sprach. Sie erklärte mir nämlich bei dem ensten Besuch, das der Grund, warum sie mich consultirt habe, ihr höchst lästig geworden sey, das sie ihr ganzes Vertrauen auf mich gesetzt habe, und das sie sich darum in jede auch noch so schwere Entschließung, die ich fassen würde, mit Freuden fügen werde.

Sie war nicht groß, ihr braunes Haar fieng an mit grauem untermischt zu seyn, ihre Haut schlug sich in Falten, und die Fülle ihrer Glieder hatte (besonders in den beiden letzten Jahren parallel mit der Umfangszunahme des Geschwürs) in bedeutendem Maaße abgenommen. Sie gieng etwas gebückt, aber noch kräftig, ohne Stütze, ohne Wanken, und eben so handfest war sie.

Ich ließ die ganze Reihe für mich wichtiger Organe Revue passiren. Ich fand die Haut in ihrer Integrität, Zellgewebe und Lymphdrüsen (so weit solche untersucht wurden) gesund, die conglomerirten Drüsen ohne Entartung, Anschoppung oder Verhärtung, die Brustdrüsen fast ganz geschwunden; ich fand die Sinne alle gut und stark, die Verdauung ganz ungestört und nur die Lungen mit einem erst in den Jahren des hohen Alters entstandenen, ohne allen Schmerzzustand verlaufenen, aber mit Athmungsbeschwerde und einem gelblichweißen, zähschleimigen, in seiner Consistenz homogenen Auswurf verbundenen Husten behaftet. Derselbe hatte alle Charaktere des Schleimhustens.

Auf meine Frage über früheren Gesundheitszustand und Entwicklung des vorhandenen Übels erzählte mir die Kranke: Sie sey in früheren Jahren stets wohl und kräftig gewesen. Sie habe zwar einmal an einem hitzigen Fieber krank gelegen, sey aber davon geheilt worden ohne alle bleibende Folge für ihre Gesundheit. Auch nachdem sie ihre Reinigung verloren habe, was in den fünfziger Jahren geschehen sey, habe sie sich so befunden. sey sie seit 6 bis 10 Jahren von einem Husten geplagt, der jetzt ihre Gesundheit trübe und mit dem in gleichem Gange der zähschleimige Auswurf, Engbrüstigkeit und Schwerathmen zunähmen. So unangenehm nun diese Erscheinungen auch seyen, so störten sie doch gerade nicht am Nachkommen ihrer häuslichen Beschäftigungen, auch sey die Engbrüstigkeit nie bis zu hestigeren Paroxysmen gestiegen. Erst vor 7 bis 8 Jahren (denn genau könne sie das nicht angeben, weil Leute ihres Standes so genau auf sich und ihren Körperzustand nicht Acht haben könnten) habe sich in Mitte der unbedeckten Schläfengegend rechter Seite eine kleine etwas juckende rothe Pocke entwickelt. Fast täglich durch den Kamm gereizt und verwundet, habe diese immerwährend genälst, sey größer geworden, und habe sich endlich mit einer breiten Kruste bedeckt, die längere Zeit unberührt geblieben sey. Erst mit dem endlichen Abfallen dieser Borke habe die Kranke einen wahren Schwamm entdeckt, der an der oben bezeichneten Stelle in ansehnlicher (nicht bestimmt anzugebender) Größe über die Haut hervorgewachsen sey. Dieser Schwamm habe langsam zugenommen bis vor etwas mehr als zwei Jahren, wo sie einen Chirurgen um dessen Entfernung angesprochen habe. Dieser habe die Fläche mit einem unbekannten Ätzmittel (gepulverter Ätz- oder Höllenstein?) geätzt, dadurch auch schnell das Geschwür verkleinert, aber im Resultat viel mehr geschadet als Denn im Laufe dieser zwei Jahre sey das Geschwür um mehr als das Doppelte seiner früheren Größe gewachsen, und nehme noch jeden Tag auffallend zu; bei jedem neuen Verbande zeige sich jetzt viel Blut und Eiter, und es scheine ihr dadurch ihr ganzer körperlicher Gesundheits und besonders Kräftezustand sehr lebhaft beeinträchtigt zu werden. Sie nehme sichtlich ab an Kräften und an Fleisch, auch Schlaf und Appetit seyen nicht mehr die früheren.

So weit ihre Mittheilung. Ich untersuchte jetzt die Geschwürsfläche selbst. Ich fand die ganze freie Schläfengegend mit einem zwei bis zwei und einen halben Zoll im Durchmesser haltenden, ziemlich gleichmäßig wuchernden und an den meisten Stellen 21/2 Linien über die Oberfläche erhabenen Schwammgeschwüre bedeckt. Dasselbe hatte eine durchaus weiche Consistenz, aber etwas blumenkohlartiges Ansehen; die Sonde lässt sich zwischen den einzelnen Windungen bis auf die Fläche, von der es wuchert, einsenken, und nach der Entfernung derselben zeigt sich jedesmal ein Tropfen helllymphiger Flüssigkeit. überragt an allen Seiten den umgebenden Rand, und hat einen etwa runden Umfang. Der Rand erscheint an den meisten Stellen wie abgeschnitten, nach innen umgeworfen und an einigen Stellen dick knotig. Das Geschwür ist wenig empfindlich, die Kranke will nur bei Witterungsveränderung Empfindlichkeit darin gewahren. Es blutet bei der Berührung und eitert stark. Es ist durchaus beweglich in der Haut und an keiner Stelle mit einem untergelegenen Gebilde in Zusammenhang. Es erstreckt sich von dem äusseren Rande des Arcus supraorbitalis, den es bereits zum Theil deckt, bis nahe dem Ursprunge der Helix: sein unterer Rand erreicht kaum die Tiefe des unteren Orbitalrandes.

Man ersieht aus dieser Schilderung des Localzustandes, dass

1) das Geschwür, bei seinem seit zwei Jahren statt-

gehabten raschen Umsichgreifen, das Augenlid und weiterhin die unter seiner Grundfläche ruhenden Gebilde in baldigste Mitleidenschaft zu ziehen droht;

- 2) des durch den stattsindenden profusen Verlust an Blut und Eiter die Constitution der Kranken dringend gefährdet;
- 3) daß, wenn auch wirklich noch kein eigentlich ausgebildeter carcinomatöser Charakter vorhanden, doch dieser ante portas war.

Man ersieht ferner

4) dass bei seinem Sitz in der Haut, frei von aller krankhaften Cohäsion mit tieseren Gebilden, die Entsernung der krankhaften Fläche nicht allein als möglich, sondern auch durch Ätzmittel und Messer gleich gut thunlich angesehen werden musste.

Es sind also, wie leicht einzusehen, zwei Fragen, die zunächst Object der Untersuchung des behandelnden Arztes waren:

Frage 1: Ist überhaupt die als entschieden möglich angenommene Entfernung des Geschwürs angezeigt oder nicht? und

Frage 2: Welches Entfernungsmittel muß in dem ersten Entscheidungsfall als das mit dem meisten Vortheil anzuwendende angesehen und gewählt werden?

Ad 1. Bei einer so bedeutenden, das Leben der wichtigsten Gebilde unmittelbar und das des Organismus mittelbar gefährdenden Afterbildung kann wohl kein vernünftiger Arzt über die Indication zur Entfernung derselben zweifelhaft seyn, so lange es sich um eine Beurtheilung dieser Entfernung in abstracto handelt.

Etwas anders stellt sich die Sache in concreto. Hier konnte ein Alter von acht und sechszig Jahren und das darin gesetzte Sinken einer kräftig vitalen Reaction, — ein

> ang bestehender Schleimhusten und die darin geeeinträchtigung der Function der Athmungsorgane,

vielleicht auch die durch seine Dauer mit der Constitution verschwisterte Existenz des Geschwürs, — und endlich die sehr wichtige Spur einer Neigung des organischen Gewebes zu solchen Afterproductionen, die in der Erscheinung der kleinen periodisch nässenden Pocke an der Stirne gesetzt schien — alle diese Erscheinungen konnten als eben so viele Gegenanzeigen für die Entfernung angesehen werden, und zwar darum, weil

- 1) die Resorptionsfähigkeit mit der Reactionsfähigkeit einer organischen Fläche unter sonst gleichen Verhältnissen im umgekehrten Verhältnisse stehen muß;
- 2) weil der erste Heerd des sonst hier wohl gebräuchlichsten unter den Ätzmitteln, des Arseniks, ich meine das Gangliensystem der Brust und des Unterleibs hier offenbar wenigstens partiell in pathologischem Zustande war, also bei einer etwaigen Aufnahme des Gifts auch empfindlicher berührt werden musste;
- 3) weif die Verschwisterung mit der Constitution die Hoffnung einer localen Ausrottung beeinträchtigte;
- 4) weil auch bei glücklich erlangter örtlicher Ausrottung eine Wiederentstehung an einer andern Stelle mit nicht schwachen Gründen in Aussicht gestellt werden konnte.

Und wirklich hatte aus oben genannten gewis achtbaren Gründen ein Veteran der Chirurgie gegen die Entsernung des Aftergebildes gestimmt.

Ich selbst verkannte nicht die Wichtigkeit der Frage, noch daß es sich hier um eine indicatio vitalis handle; ich würdigte darum doppelt aufmerksam die Anamnese, ich fand aber darin zu dringende Bestimmungsgründe zu der Operation, um nicht eine anerkannt mögliche (gleichviel ob gefährliche) Abhülfe zu leisten:

1) die Geschichte beweist das stete und seit der letzten Periode sehr rasche Fortschreiten des Aftergebildes;

- 2) sie beweist durch das neuerliche Umsichgreisen des Geschwürs auf dem Supraorbitalrande die Geschr für Augenlid und das es berührende Zellgewebe der Orbita, und die nach deren Inslebentreten fast physische Unmöglichkeit einer Abhülfe;
- 3) sie beweist die immer dringender werdende und in der That nahe Gefahr für das Leben durch das Steigen der Intensität und Extensität der Verbildung und die darin gesetzten entnervenden Säfteverluste.
- 4) Auf der andern Seite zeugt sie auch für die Lebenskräftigkeit des Individuums, das trotz eines hohen Alters und eines schweren säftersubenden Krankheitsprocesses noch immer den gewohnten Berufsgeschäften vorstand, und nach Hebung dieses Krankheitsprocesses noch eine Reihe von Jahren vorzustehen hoffen konnte.

Dazu kommt endlich

5) daß uns in der Entscheidung für eine operative Entfernung die Erfahrung zur Seite steht, indem sie uns nicht selten alterschwache Siebziger vorführt, die noch geizend mit ihrem kleinen Lebensreste dem Arsenik zollbar wurden.

Unterstützt von diesen Gründen konnte ich, der ich in verzweifelten Fällen gerne da handle, wo Theorie und Erfahrung die Möglichkeit eines Erfolgs verbürgen, nicht anstehen, in einem Falle operativ einzuschreiten, wo Zögern und Nichtsthun eine Kranke ihrem Würgengel überlassen hieße, der sie zwar langsam, aber auf eine furchtbar erbarmenswerthe Art opfern mußte. Und was konnte ich denn wagen? — ein mürbes Leben gegen die Errettung von einer unseligen Existenz — die üble Nachrede der Mißgunst gegen das Bewußtseyn einer Wohlthat! — Ich halte es für einen verderblichen Schlendrian der Ärzte, nur da handeln zu wollen, wo sie nichts wagen, wenigstens für sich nichts wagen. Das Leben absprechen, ist leicht und mühlos, — es wiedergeben, ist

oft schwerer, und nicht selten nur die Frucht schwerer Anstrengungen und entscheidenden Handelns *).

Ad 2. Wenn nun aber die Entscheidung zu Gunsten operativer Entfernung gefast war, so war die Wahl zwischen den diesem Zweck dienenden Mitteln nicht groß und beschränkte sich auf

Messer oder Ätzmittel.

Die Vergleichung der Kraft und Eigenthümlichkeit der Ätzmittel mit den Charakteren der hier erkrankten organischen Bildung leitete mich um so mehr auf den Arsenik, als das einzige, was hier mit dem Messer rivalisiren könne — weil er das einzige bekannte Mittel ist, das nach älterer und neuerer Erfahrung die specifische Metamorphose des Bodens, von dem der Hautkrebs wuchert, zu tilgen scheint.

Wäre ich nun zwar meinen Neigungen blind gefolgt, so würde ich die Exstirpation mit dem Messer ohne Zögern gewählt und ausgeführt haben; denn wer weiß es nicht: Jüngere Ärzte operiren gerne blendend d.i. blutig! Das Messer war (mit einiger Vorsicht gehandhabt) hier in der That kein unmittelbar gefährliches Mittel, und es konnten beim Mangel aller krankhaften Entartung des unterliegenden Zellgewebes leicht die Gefässtämmchen, Nervenzweige und Muskularportionen geschont werden — die Operation glich dann der Ausschälung eines einfachen Hautlappens.

Da aber hier allerdings, selbst bei stienger Beobachtung der vorbauenden Massregeln, wenig Garantie für den Wiederausbruch der krankhaften Bildung in dem eiternden

^{*)} Ich habe der Kürze halber die Frage über eine andere als operative Entfernung, etwa durch innerliche Mittel, gar nicht berührt, weil dem aufmerksamen Leser ihre Unzulänglichkeit aus der Würdigung einer sorgfältig erhobenen Anamnese, so wie der Diagnose selbst ins Auge springt. Dafs ich den innerlichen Arzneigebrauch als eine achtbare Beihülfe ansah, zeigt der Verlauf dieser Mittheilung.

Grande der breiten Wunde gegeben war, — da mir aus vorerwähnten Gründen der Arsenik zwar weniger glänzend, aber sicherer die vorhandenen Indicationen zu erfüllen schien, — so entschloß ich mich zu seiner Anwendung und zwar in Form des Kosme'schen Pulvers.

Dass ich aber unter den Präparaten des Arseniks gerade das Kosme'sche Mittel bevorzugte, dazu bestimmte mich einmal die Bedeutendheit des Volumens des Afterproducts, welches eine intensivere Anwendung zu fordern schien, und dann, wie ich gern bekenne, die Erfahrung Rust's *), welcher sich jederzeit dieses Mittels zum äusseren Gebrauche bedient hat und bei richtiger Indication seine Gefahren gering anschlägt.

Nachdem während mehrerer Wochen die Kranke durch allgemeine constitutionsverbessernde und in specie gegen das Lungenleiden gerichtete krampfstillend - schleimeinschneidende Mittel (unter diesen letzteren bildeten Nux vomica und die Senega die Grundzüge) und durch Sorgfalt im Verhalten so weit gebracht war, dass sie sich so wohl fühlte. wie sie es seit lange nicht gewesen zu seyn versicherte, nachdem so besonders die Respiration sehr viel freier geworden, und in dem Geschwüre durch den mehrwöchentlichen Verband mit einem Sublimatwasser in etwas Secretionsbeschränkung, ja selbst schwache Umfangsverminderung erzielt war, schritt ich am 19. November, da mich die Beobachtung an einem weiteren Erfolge dieser Mittel verzweifeln liefs, zur Auftragung des Kosme'schen Mittels nach der unten näher beleuchteten Weise (ich folgte im Allgemeinen der von Rust **) geübten Methode).

^{*)} S. dessen Beiträge u. s. w.

^{**)} Er bedient sich des Wassers zur Mischung, des Haarpinsels zum Austragen, lässt die Fläche ohne allen Verband u.s. w.

Nach 6 Stunden begann die örtliche Reaction, und am Abend des Ein und zwanzigsten, also am dritten Tage, stand die Rose auf ihrer Höhe. Sie erstreckte sich auf die ganze Hälfte des Gesichts und auf das Auge der andern Seite, hatte eine mäßig glänzende Rosenröthe, die Schädelbedeckung litt äußerst wenig. Die Kranke hatte zwar bei der Entwicklung dieser Rose namhafte Schmerzen empfunden, indeß war sonst der Zustand bis dahin leidlich gewesen; auch war in örtlicher Hinsicht gar nichts geschehen, und innerlich nur eine Emulsion mit Kirschlorbeerwasser gereicht worden, um die Reizbarkeit zu beschwichtigen, die sich im ganzen Wesen zeigte.

Jetzt erst entwickelten sich Erscheinungen, die mit dem beginnenden Schwinden der Rosenentzundung im umgekehrten Verhältnis, überraschend hestig, schnell zu gefährlicher Höhe steigend, schon in den nächsten sechs und dreisig Stunden dem Tode die Hand boten:

Unbeschreibliches Wehsein, Bangigkeit, Beängstigung eröffneten die Scene. Die Kranke konnte weiterhin nicht
liegen, nur sitzend athmen und nur mit heftigen Anstrengungen der dem Thorax dienenden Muskeln. Die
Zunge war dick belegt, die Präcordien gespannt, der
Durst sehr heftig. Zwischendurch empfand die Kranke
kolikartige Darmschmerzen mit Drang zur Stuhlentleerung, mit wenigem oder keinem Abgang.

Ich reichte auf den Grund dieser Erscheinungen (am 22.), die ich jetzt noch für die durch Rückwirkung des Erysipelas erzeugten Sordes halten durfte, ein Emeticum aus Ipecac. und zwar so, dass in 1½ Stunde davon 50 Gran genommen wurden. Es erfolgte nur einmalige Entleerung von Galle, Schleim und Magensaft, und diese mit großer Anstrengung.

Alle Erscheinungen stiegen, die Kranke mußte immerwährend speicheln, hatte im Schlafe verschiedene Zeichen von Irrsein gegeben, und klagte über Schmerzen im Schlingen, auch fühlte sich die Zungenwurzel empfindlich und geschwollen an. Die Extremitäten hatten entschiedene Neigung kalt zu werden, und selbst die Stirne bedeckte sich zuweilen mit kaltem Schweisse.

Ich gab jetzt (am 22. Abends) eige Emulsion aus Ricinusöl mit Manna und verordnete in Aussicht der Zunahme der Zungenwurzelgeschwulst vier Blutegel auf dieselbe.

Noch in der Nacht vom 22. zum 23. schwoll die Zungenwurzel und ganze Zunge sehr stark an, die letztere wurde heiß und feuerroth und fast alles Schlingen war unmöglich. — Die geaannte Behandlung und besonders einige breiig - wässerige Stühle als Folge der Arzneiwirkung hatten einen bedeutenden Nachlaß der Präcordialund etwas Erleichterung der Zungengeschwulstsymptome zur Folge. Ich glaubte mich bei einer durch auffallendes Sinken der Kräfte, durch fortdauernde heftige Respirationsbeschwerde, durch Schwäche des Pulses und Kälte der Stirne (jetzt nicht mehr der Extremitäten) verdächtigen Besserung begnügen und mein gestern instituirtes Verfahren durchweg fortsetzen zu müssen.

So verliess ich die Kranke Morgens 9 Uhr, indem ich noch den Umstehenden die nöthigen Cautelen zur Erwärmung der Füsse, zur Erquickung der Kranken u.s. w. befahl.

Schon Mittags 1 Uhr ward ich gerufen. Ich fand die Kranke in agone, die hestigste Athmungsbeschwerde und Angst, bläuliche Lippen, fast keinen Puls, ganz kalte Extremitäten, die Lustwege mit Schleim so angefüllt, dass das angelegte Ohr mehr ein Kollern als ein Rasseln zu vernehmen glaubte; es schien das Athmen nur durch die allerhestigste Anstrengung der Brust- und Halsmuskeln noch unterhalten zu werden. Die Kranke erzählte noch zwar gebrochen, aber bei völlig klarem Bewusstsein die Art, wie dieser furchtbare Ansall sie vor einer halben Stunde angegriffen habe; — noch während sie so mit mir sprach, und ich die Vorbereitung zur drin-



gendsten Hülfe? traf, wechselte sie Züge und Ansehn auf eine für die Umstehenden erschreckende Art und sank mit den gebrochenen Worten: Heute Montag, Morgen Dienstag und Übermorgen — todt in meine Arme, genau vier mal vier und zwanzig Stunden nach der Application des Kosme'schen Mittels.

Ich hatte, nur um nicht den Angehörigen durch das hier gehässige far niente Anstols zu geben, noch die Reihe äusserer Belebungsmittel bis zum Verhauchen des Lebens versucht. — 24 Stunden nach dem Tode fand ich die Leiche steif und kalt, und die ganze Rückenfläche des Körpers blau unterlaufen. Eine Leichenöffnung wurde durch die Vorurtheile der Angehörigen gehindert.

So weit die Geschichte eines Falles, der eben so viel Interesse bietet vom praktisch-chirurgischen als vom pharmakodynamischen Standpunkte aus. Es liegt indess nur im Zwecke dieser Arbeit; den ersten dieser Gesichtspunkte, den praktisch-chirurgischen, einer näheren Beleuchtung zu unterwersen. Zu diesem Zweck genüge hier die Untersuchung der drei folgenden Fragen:

- 1. War in dem in Frage stehenden Falle die nächste Ursache des Todes eine wirkliche und wahre Arsenikvergiftung?
- 2. Welches sind die Momente, welche das Zustandekommen einer allgemeinen specifischen Reaction in diesem Falle besonders begünstigt haben?
- 3. Welches sind also die Resultate, die aus dem vorliegenden Falle für den praktisch-chirurgischen Zweck erhellen?

Frage 1. War die nächste Ursache des Todes eine wahre Arsenikvergiftung?

Der Stand der Beurtheilung bei einer Vergiftungskrankheit ist derselbe, wie bei jeder andern Krankheit. Es gilt hier offenbar um die Brennpunkte der Diagnose, nicht aber nm die Existenz des ganzen Ballasts zum Theil unwesentlicher Symptome. Zur Entfaltung dieser Symptomenreihe bleibt bei heroischen Vergiftungen oft nicht genügende Zeit, und die Erfahrung hat Arsenikvergiftungen nachgewiesen, in denen die pathognomonischen Symptome der Arsenikvergiftung in der That in höchst spärlichem Maasse der Beobachtung objectiv wurden. Mir scheint, wie überall, so auch hier, die Sicherheit der Diagnose nicht auf den Erscheinungen, sondern auf der eigenthümlichen Qualität und der Succession dieser Erscheinungen zu beruhen, und endlich nicht blos auf dieser Eigenthümlichkeit und Succession der Erscheinungen, sondern auf ihrem Verhältnis zu den begleitenden Nebenumständen.

Es ist gewiss, dass ein scharfsinniger Praktiker, dem es gelänge, die acute Arsenikvergiftung und zwar unter gleichnamigen Verhältnissen am Menschen öfter zu beobachten, sich also einen (im Verhältniss seines Scharfblickes zu seiner Erfahrung gesetzten) praktischen Blick zu gewinnen, im Stande ist, die Gegenwart der Arsenikvergiftung in den meisten Fällen mit Sicherheit zu bestimmen, auch ohne erst die Existenz der einzelnen vielgefeierten sogenannten pathognomonischen Symptome: einer holzigen Zunge, des Schlundkrampfs, des unauslöschlichen Durstes, des Magenbrandes, der Angst u. s. w. ins Einzelne zu verfolgen: - während ein weit fleissigerer, aber weniger scharfer und umsichtiger Beobachter durch eine endlose Verfolgung der ganzen Symptomatologie in ein Heer von Irrthümern fiele. Allein was ist denn eben praktischer Blick? - es ist die schnelle Auffassung der objectiven Erscheinungen und ihres Verhältnisses zu den begleitenden Neben-Diese Nebenumstände sind aber wohlbemerkt nur in dem Sinne solche, weil sie der Krankheit selbst nicht wesentlich angehören - sie liegen in dem Kranken und begreifen die ganze Summe der Verhältnisse,

welche den pathologischen Begriff der Individualität ausmachen; oder sie liegen in der Umgebung des Kranken und begreifen die Summe der Beziehungen des Individuums zur Außenwelt, die zur jedesmaligen pathologischen Veränderung des individuellen Verbaltens mitgewirkt haben mußsten. Wenn nun auch dem wahren Praktiker im concreten Falle die Gründe für seine Diagnose nicht ins Bewußstsein treten, so kann doch nur der wahrer Praktiker seyn, der die Fähigkeit besitzt, sie ins Bewußstsein treten zu lassen, der, möchte ich sagen, in sich die Möglichkeit besitzt, diese subjective Diagnose auch objectiv zu machen.

So aber aufgesast, entspricht ein wahrhaft praktischer Blick allen Anforderungen an eine wissenschaftliche Diagnose und bezeugt nur die Lückenhaftigkeit und Trüglichkeit einer Diagnose aus den Symptomen Jallein. Recht sprechende Bewahrheitung dieser These liefern die Ersahrungen über acute Arsenikvergiftung. Beispielshalber nur einen Fall: Ein französischer Arzt, Laborde, erzählt, dass ein junger starker Mensch bald nach der Einnahme einer bedeutenden Arsenikdose nach leichten Ohnmachten starb; auch Roux erzählt einen Fall, wo der Vergistete nur Kolik, Erbrechen, Convulsionen und eine lebhaste Angst geäusert hatte.

Untersuchen wir nun nach diesen Vorausschickungen die Brennpunkte der Diagnose in dem uns zur Beurtheilung vorliegenden Falle, so finden wir folgende Momente als deren Basis:

- a. Die wesentlichsten Symptome und die Symptomensuccession der Arsenikvergiftung.
- b. Eine äußerliche Anwendung des Arseniks in Präparat, Form und Dose, die den gefolgten Symptomen entsprechen.
- c. Eine Anwendungsfläche für das Gift, welche die Möglichkeit der Resorption offenbar erleichterte.

d. Eine Individuslität, welche das Auftreten arsenikalischer Symptome begünstigte und deren Steigerung
bis zur Vernichtung des individuellen Lebens erklärt.
Die vorangestellten vier Sätze durch Aufsuchung der betreffenden Thatsachen aus der Anamnese beweisen, hieße
Frage 1 auf die allein wissenschaftlich genügende Weise
lösen.

Ad a. Die arsenikalischen Symptome und Symptomensuccession im vorliegenden Fall betr.

Wenn ich oben die gewöhnliche Dürftigkeit der Symptome bei heroischen Vergiftungen berührt habe, so gewinnt gerade der vorliegende Fall an Interesse, weil hier im Verlauf von kaum 36 Stunden die Entwicklung der ganzen Reihe pathognomonischer Vergiftungssymptome verfolgt werden konnte. Während schon 6 Stunden nach der Anwendung die specifische locale Reaction des Arseniks ihre Entwicklung begonnen (ein Symptom, das nach der Anwendung des Arseniks in ätzender Stärke auf das Gesicht wohl nie fehlt), während dieses Phänomen im Zeitraum von zweimal vier und zwanzig Stunden seine Höhe erreicht hatte, hatte der Totalorganismus wenig gelitten; Beklommenheit des Athmens und etwas hange Reizbarkeit waren während 48 Stunden die einzigen Symptome. Während nun die Kranke streng das Bett hütete, während in jeder Hinsicht ihr eine durchaus sorgfältige Pflege zu Theil ward und zu einer accidentellen Störung, als Erkältung, gastrischem Verderbniss u. s. w. selbst die Möglichkeit fehlte, während die Rose ganz allmählig und in ihrem gewöhnlichen Verlaufe zurückgieng - stand schon im Beginn des vierten Tages die ganze Symptomengruppe einer ausgebildeten Arsenikvergiftung vollendet da.

Es kann und wird nicht an Zweislern sehlen, welche vergessend, dass Symptom nur im Verhältnis zu Zeit und Zusammenhang Werth hat, das einzelne Zeichen aus seinen Verbindungen reissen, und einem Urtheil erliegen,

das nur das Erzeugniss der Einseitigkeit ist. Um so mehr aber muss ich den, der etwa die Präcordialsymptome einem einfachen Gastricismus, oder den, der etwa Speichelfluss und Kolik einem einfachen Erkältungsreiz, oder den, der etwa gar die hestigste active Zungenentzundung einem Erliegen der Constitution in aphthöser Entzundung zuschreiben wollte - ich muss ihn auf die Kette der Entwicklungen verweisen, in der ein Faden alle Glieder der Kette durchdringt und verwebt, und in der, wo dieser eine Faden fehlt oder geläugnet wird, drei Viertheile der Glieder als eben so viele verwaisete, unfruchtbare, unbrauchbare und lästige Objecte der Betrachtung zum Ärgerniss müssig daliegen, - und dies nur darum, weil der Beurtheilende eben den Faden, der, schwach genug und meist unhaltbar für das Criterium des scharfen Beobachters, das letzte Viertheil der Erscheinungen bindet, in seinem efgensinnig befangenen Urtheil fest hält. Ich für meinen Theil bekenne, dass ich in dieser Eigenthümlichkeit, in dieser Succession und diesem Zusammenhange der Erscheinungen nur einen Faden finde, der alle zusammenhält, der alle bindet, der alle belebt - und diesen giebt die denselben unmittelbar vorausgegangene Application des Arseniks.

Dieser Faden liegt in der That so nahe, daß es schwer scheint, ihn nicht zu finden, schwerer noch, den gefundenen wieder fallen zu lassen. Ja er liegt so nahe, daß, wenn nicht Toxikologie und Pharmakodynamik seine Wahrheit bewiesen, er selbst ganz geeignet wäre, eine toxikologisch-pharmakodynamische Ansicht zu begründen. Zur Erläuterung nur Weniges (ohne tiefer in das pharmakodynamische Gebiet eindringen zu wollen): Wenn Vogt von der Wirkung des Arseniks sagt:

» Seine Wirkungen beginnen in dem Gangliensystem und seine Primärwirkung trifft die Organe der Brust und des Unterleibes « —

so frage ich:

Auf welchen andern Heerd der Wirkung deutet denn jedes Glied unserer Symptomengruppe: die heftige Beklommenheit, die Angst, das unbeschreibliche Weh, das Herzklopfen, die Athmungsbeschwerde (bei sichtlichem directen Leiden der Lungenfunction und gänzlicher Integrität der Bewegungen des Thorax), der unauslöschliche Durst (bei gänzlichem Mangel der wichtigsten Zeichen für entzündlichen Zustand des Magens), die heftigste Schlingbeschwerde (selbst schon vor der Höhe der Zungenentzündung), worauf deutet endlich das unaufhörliche Speicheln als Vorbote jener activen Zungenentzündung, worauf diese selbst, worauf die Kolik, worauf die eigenthümlich unregelmäßige Function des Darmkanals (Neigung zu Ausleerungen, Stuhldrang ohne Erfolg) u. s. w.?

Wenn Vogt sagt:

Diffenbar gegen die vegetative Seite und ganz besonders gegen die bewegende Function des Nervensystems ist die primäre Tendenz des Arseniks gerichtet, und daher der directe Übergang von den Ganglien auf das Rückenmark (das vorzüglich den Nervenact in der organischen Bewegung setzt) « —

so giebt unsere Erfahrung uns eine neue Bestätigung dieser durch die Erfahrungen aller Toxikologen factisch begründeten Behauptung. Was aber die weitere Conclusion
angeht: » und daher u. s. w. « — so werde ich in der
Betrachtung sub d. auf die Erläuterung des Satzes zurückkommen:

Warum in dem vorliegenden Falle keine Rückwirkung auf das Rückenmark mehr zu Stande gekommen ist, warum keine Convulsionen, warum keine Ohomachten und anhaltenden Delirien u.s. w. als die endliche Rückwirkung auf die Gehirnfunction? Ad b. Art der äußerlichen Anwendung des Arseniks und ihr Verhältniß zu den betrachteten Symptomen.

Wenn, was sub a. behauptet wurde, die vorausgegangene Anwendung des Arseniks der Faden ist, der unserer Beobachtung allein Wahrheit und Leben in der Harmonie der Erscheinungen giebt, so fragt der Beobachter mit Grund nach dem Quantum und Quale dieser Anwendung. Nur die strengste Beantwortung dieser Frage führt zur geläuterten Anschauung und wissenschaftlichen Bewahrheitung unserer Beobachtung; dieser Bewahrheitung aber sind die Sätze sub b. c. und d. gewidmet.

Ich hatte, wie oben bemerkt, das Kosme'sche Mittel äußerlich aufgetragen, und zwar in seinen von dem Erfinder gesetzten Menge- und Mischungsverhältnissen:

R. Cinab. factit. dr. 2.

Arsenic. alb. scrup. 2.

Sang. dracon. gr. 12.

Ciner. sol. ust. calc. gr. 8.

Indem ich dieses Präparat und diese Quantität zu 1/8 ihres Gewichts auf die Geschwürsfläche auftrug, hatte ich um bei der blumenkohlartig aufschießenden Masse des Afterproducts überall gleich kräftig in die Tiefe zu wirken, und mit dem Arsenik selbst in die Furchen und Windungen zwischen den Schwammballen einzudringen - aus Wasser und einem Quantum des Mittels einen dunnen Brei gemacht und diesen mit dem Pinsel auf alle Furchen unmittelbar aufgestrichen. Erst darauf wendete ich einen dickeren Brei auf die Häupter des Blumenkohls an, und als aus allen Gyris der Fläche eine helle Lymphe auszudringen begann, so streute ich an den Stellen, wo dieses Träufeln länger anhielt, das Arsenikpräparat in Pulverform auf. Ich liefs dann die je nach der Dicke der bestrichenen Masse bis zu einer Linie Dicke mit Arsenik bedeckte Fläche der äußeren Luft ausgesetzt und ohne allen Verband.

١

Es waren so auf eine Fläche von kaum zwei Zoll Durchmesser etwa 30 Gran weißer Arsenik aufgetragen worden; es ist aber bei meiner Anwendungsweise nicht zu bezweifeln, daß Arseniktheile selbst in die Windungen des Geschwürs gedrungen sind (s. dessen Beschreibung), und so die Fläche der Anwendung um ein Bedeutendes an Extensität gewonnen hat.

Unter den Versuchen an Thieren und (obwohl seltneren) Erfahrungen an Menschen über die vergiftende Kraft des weißen Arseniks, scheinen mir zwei Thatsachen für uns besonders wichtig:

- a) Der (weise) Arsenik tödtet im Mittelmaas genommen, in der Gabe von gr. 2 4 einen starken Hund im 5 15 Stunden, im Fall, das diese Gabe ins Zellgewebe (und zwar gesunde) des Hundes an beliebiger Stelle einverleibt worden ist.
- β) Gr. 4½ weißer Arsenik, die ein vierjähriges Kind durch einen unglücklichen Zufall schluckte, tödteten nach 6 Stunden, nicht früher. Welches Verhältniß bei der Verschiedenheit der Resorptionsfähigkeit und Receptivität des Hundes und des vierjährigen Kindes?!

Diese Thatsachen, unterstützt von einer Reihe gleichnamiger, scheinen zu beweisen

- 1. die Stärke der vergiftenden Wirkung des weißen Arseniks überhaupt,
- 2. die größere Stärke derselben bei der Einverleibung ins Zellgewebe.

In ihrer Anwendung auf unsern Fall wird durch diese Resultate die Möglichkeit einer Vergistung bei unserer Kranken augenfällig, vorausgesetzt, dass das Gist überhaupt zur Besorption gelangen konnte. Die Bedingungen der Resorption überhaupt liegen aber (wenn anders durch die Form des Präparats die Möglichkeit einer Wechselwirkung zwischen Gist und organischer Fläche gegeben ist) in der Qualität dieser Fläche.

- Ad c. Unsere Anwendungsfläche für das Gift und die daraus gefolgerte leichte Möglichkeit der Resorption. Wir wissen durch Erfahrungen,
 - das der weise Arsenik in trockner Gestalt auf die unverletzte trockne Hautobersläche angewandt, nicht reagirt;
 - 2. dass derselbe in feuchter Gestalt und concentrirter Form auf die unverletzte Obersläche aufgetragen, zwar die oberste Obersläche ertödtet, aber nicht tiefer mit seiner zerstörenden Wirkung dringt;
 - 3. dass derselbe aber auf eine feuchte und selbst auf eine sehr entartete Stelle ungleich tiefer zerstörend einwirkt:
 - 4. dass der Arsenik seine zeratönende Wirkung langsamer und allmähliger ausübt, als sonst alle bräuchliche
 Atzmittel (Vogt läugnet selbst ganz seine chemische
 Zerstörung und nimmt eine mehr rein dynamische Wechselwirkung als Grundlage für den Process der Ertödteng an);
 - 5. dass derselbe aber demohnerachtet nur äusserst selten, durch die nicht mechanisch und blutig verletzte äussere Oberstäche angewendet, giftige Totalreactionen erzeugt.

Es folgt aun

- a) ans den Thatsachen 1, 2, 3, dass bei der äusseren Anwendung des Arseniks sein Feuchtigkeitszustand, so wie der der organischen Fläche gleich different seyn müsse;
- β) dass bei dem scheinbaren Gegensatz der Facten 4 und 5 die große Seltenbeit von Vergistungszufällen wohl nur von der Natur der Fläche abhängen könne, auf die er angewendet wird.

Wir wissen nämlich, dass es vorzugsweise der Hautkrebs ist, auf den der Arsenik bisher von den Chirurgen angewandt wurde. Bei dem speckigen, knorpeligen, faserigen, oft ungemein harten Grunde dieser Flächen, bei dem in sich abgeschlossenen, fast selbstständigen und, mit v. Walther zu reden, siderischen Leben, das diese Flächen wenigstens dann charakterisirt, wenn die Indication auf Arsenikätzung steht, scheint es begreiflich, dass die Ätzborke und mit ihr die Demarcationslinie des Todten vom Lebenden gebildet sind, noch ehe ein Übergang des Giftes in die Säftemischung zu Stande kommen konnte. Anstatt also die Resorptionsfähigkeit des Arseniks zu bestreiten, giebt uns Thatsache 5, im Vergleich zu den vorhandenen positiven Thatsachen, nur einen negativen Grund mehr zu ihrer theoretischen Annahme.

Ich kenne nur zwei Fälle, in denen der Arsenik auf eine weniger entartete Grundfläche aufgetragen wurde. In beiden Fällen war der Arsenik zu allgemeiner specifischer Reaction gekommen, und habe solche aus Orfila entlehnt wegen des besonderen Interesses für unsere Frage:

Roux (der bekannte Wundarzt am Hôpital de la charité zu Paris) hatte eine Brust amputirt wegen partiell krebsigter Entartung derselben. Er behauptet durchaus reine Arbeit unter dem Messer gemacht zu haben und erhielt eine schöne reine Narbe. Wenige Wochen nach der Vernarbung (die Zeit wird nicht genau angegeben) zeigte sich in Mitte der Narbe Excoriation, dieselbe griff tiefer und wuchs zur Geschwürsfläche an von 1 1/2 Zoll Durch-Die Fläche wird zwar nicht genau beschrieben, indels lälst sich aus verschiedenen Momenten entnehmen, dals ihre Entartung nicht in die Tiefe griff, überhaupt der Process sich ganz auf die Fläche der Cutis beschränkte. Auf diese Fläche wendete Roux, ohne viel andere Mittel zu versuchen, eine pate arsenicale an (Angabe der Stärke und Beschaffenheit fehlt auch hier). Am Tage nach Anwendung dieser Arsenikpaste entstand eine hestige Kolik, darauf Erbrechen mit der lebhastesten Angst, und am dritten Tage stellte sich der Tod unter Convulsionen ein.

Auch der zweite Fall wird von einem französischen . Arzte, Desgranges, mitgetheilt. Es hatte eine Frau nicht ganz niedern Standes, deren Kopfschwarte sehr productiv unter andern an Läusen war, zum Zweck der Vertreibung dieser lästigen Gäste eine Arseniksalbe (von unbekannter Stärke) angewendet (auch über Quantität und Wiederholung der Anwendung finde ich keine nähere Angabe). Nach sechs bis sieben Tagen fand der Arzt bedeutende Kopfgeschwulst, Anschwellung der Drüsen am Unterkiefer, am Halse, am Hinterkopfe, das Gesicht war rosenartig angeschwollen, dazu gesellte sich Druck in der Gegend der Cardia, Erbrechen, Angst, Beklommenheit, Brennen bei dem Uriniren, trockne, dürre Zunge, trockne Haut, ein inneres Feuer mit stark fieberhaftem Puls, endlich Zittern, Schwere im Kopf und Delirien.

Es ist in der That zu bedauern, dass beide Ersahrungen nicht mit mehr Gründlichkeit und Genauigkeit mitgetheilt werden, um als beweisende Documente in der Frage der Arsenikvergistung durch äusere Mittel gelten zu können. Die Beobachter haben sich nämlich hier auf die nothdürstigste Symptomenangabe beschränkt, und auch diese war im Original etwas verwirrt und unkenntlich. Die Beobachter lassen den Vermuthungen ein weites Feld, und fast jede Conclusion bleibt zweiselhaft und besteht darin, dass weil a wahrscheinlich so gewesen, b auch wahrscheinlich so seyn müsse — nirgends Bestimmtheit, nirgends Schärse.

Dennoch scheinen beide Erfahrungen nicht ohne Werth. Es sind nämlich die wenigen Symptome in dem ersten (Roux'schen) Falle in der That charakteristisch genug, um dem, der nicht eingesleischter Zweisler ist, die stattgefundene Vergistung höchst wahrscheinlich zu machen. Auch im zweiten Falle (obwohl die allerwichtigste Angabe, die der Beschaffenheit der Kopfschwarte, ganz sehlt) deuten doch alle Erscheinungen und ihr Verlauf so stark auf spe-

cifisch arsenikalischen Charakter, daß man auch hier wieder Zweifler seyn muß (was übrigens im Felde der Erfahrung keine Mißbilligung verdient), um diese Erscheinungen etwa der Unterdrückung nässender Kopfausschläge, oder der Hemmung einer starken Productivität zuzuschreiben, oder gar ein ganz fremdartiges causales Moment zu subsumiren.

Wenn aber beide Erfahrungen wahre allgemeine arsenikalische Reaction erkennen lassen, so ist ihr Werth für uns um so höher, weil wir darin die positive Bestätigung dessen finden, was wir oben über das Verhalten der Fläche argumentirt haben.

Ich habe mich bis jetzt vergebens nach einer praktischen Erfahrung umgesehen, wo bei bedeutend krebsiger Entartung, bei speckig-knorpelig-faseriger Verbildung der Geschwürsfläche der Arsenik andere als Localsymptome erzeugt hätte. In beiden mitgetheilten Beobachtungen aber von Roux und Desgranges ist notorisch die Fläche eine sehr wenig entartete gewesen, in dem ersten Falle durch Entblößung der Cutis ohne tiefere Entartung derselben gerade zur Resorption geeignet, in dem zweiten durch krankhaft starke Thätigkeit der betreffenden Hautparthie wohl in ihrer Resorptionsthätigkeit eben so wie in ihrer Secretion gesteigert.

Der aber von mir zur Sprache gebrachte Fall scheint solchen Erfahrungen ganz zu entsprechen:

- 1. der Geschwürsgrund war noch nicht wahrhaft carcinomatős:
- 2. die Consistenz dieses Grundes war durchaus weich und der localen Durchdringung des Arseniks leicht weichend (man erinnere sich nur der Umfangsverminderung durch die schwache Sublimatsolution und des nach der topischen Arsenikanwendung 6 Stunden dauernden Träufelns der Fläcke durch Zusammenziehung der Masse);
 - 3. das Afterproduct hatte zwar ein gewissermaßen

selbstständiges, von der Constitution (so weit dies überhaupt gedacht werden kann) unabhängiges Dascin gewonnen, indes kann doch der innigere Zusammenhang durch Blut- und Lymphgefäse mit der gesunden Umgebang und der unterliegenden Fläche nicht geläugnet werden; jedenfalls muste dieser Zusammenhang weit inniger gewesen seyn, als bei dem ausgebildeten Krebsgeschwüre;

4. bei dieser die Resorption begünstigenden Beschaftenheit der Fläche kommt noch der Reichthum an Gyris zor Sprache, die alle bis auf die Fläche fielen, von
der das Aftergebilde aufwuchs.

Aus diesen Momenten resultirt nun, dass

- a. die Aufsaugung des Arseniks durch die Gyri an Extensität gewann, was sie an Intensität verlor;
- b. dass der angewendete Arsenik zur Zerstörung des schwammigen Afterproducts nicht völlig consumirt wurde, der nicht consumirte aber der Thätigkeit der gesunden angränzenden Flächen preisgegeben war.

Es erklären sich vielleicht aus diesen Resultaten:

die langsame Vergistung innerhalb eines Zeitraums von vier Tagen, und

die rasche heftige Entwicklung der Erscheinungen am Ende des dritten und am vierten Tage.

Die somit vollendete Betrachtung des Substrats der topischen Einwirkung des Arseniks leitet uns nun unmittelbar auf die Betrachtung des Substrats seiner allgemeinen Wirkung, was im allgemeinsten Sinne des Wortes nur die Individualität seyn kann.

Ad d. Die Betrachtung derjenigen die Arsenikvergiftung begünstigenden Momente, welche in der Individualität liegen.

Es scheint mir diese die Reihe von Betrachtungen, welche im Zwecke der Frage 1 liegen, auf eine bündige Weise zu schließen.

Unsere Kranke war zwar, wie wir uns oben überzeugt haben, noch rüstiger als manche ihrer Altersgenossen, indels zeigt doch unsere vorausgeschickte Betrachtung zur Genüge, dass auch ihr Chronos seine Marke aufgedrückt hatte. Die Jahre der Kranken aber pflegen eine gesunkene Empfänglichkeit, eine träge Resorption und eine rigide starre Faser zu vereinigen. Es ist darum begreiflich, dass ihre Altersverhältnisse von dieser Seite eben nicht geeignet waren, eine Vergiftung zu begünstigen, die nur durch lebendige Thätigkeit der Obersläche von außen nach innen geschehen konnte, Auf der andern Seite dürfen, wir nicht unbeachtet lassen, dass es nicht allein Stoffbildung, Stoffaufnahme und Aneignung sind, die im Alter unserer Kranken leiden - auch die se- und excernirenden Functionen sind getrübt. So wie es nun unläugbar ist, dass nach einer cinmal durch wahre Giftaufnahme geschehenen Vergiftung nur die regste Thätigkeit der gesammten Vegetation in Ab - und Ausscheidung noch eine (wenn anders noch mögliche) Rettung zu bieten vermag, so ist es fasslich, dass eine Individualität, die so hoch in der rückschreitenden Periode des Lebens steht, als unsere Kranke, in welcher der Tod hereits im Zustande des Erlöschens der functionellen Thätigkeit der Haut und Schleimhäute seine nabende Herrschaft ankundet, bei der die Haut schlaff, die Urinausscheidung träge, die Lungenschleimausscheidung stokkend, endlich die ganze nach außen gerichtete vegetative Thätigkeit erlahmt war, oder doch zu werden begann ich sage, es ist fasslich, dass eine solche Individualität wenig geeignet ist, eine in ihrer Bildung begriffene Vergiftungskrankheit noch glücklich zu kritisiren.

1

Dazu kommt noch, dass bei unserer Kranken offenbar zur Zeit der Anwendung des Arseniks ein constitutionelles Leiden der Brust statt hatte. Husten, Engbrüstigkeit, Schwerathmen sind bei einem flüchtigen Blick auf die Anamnese dort Brennpunkte gewesen. Da nun

mit diesen Beeinträchtigungen der functionellen Thätigkeit der Lungen ein vegetatives Leiden vorlag, und da wir Gründe haben, ein causales Verhältnis zwischen diesen Leiden anzunehmen, während Auscultation und innerliche Behandlung bewiesen haben, dass kein eigentlich organisches Brustleiden die Engbrüstigkeit bedingte; da ferner Erscheinung und Verlauf bewiesen, dass das Nervensystem offenbar bedingend für jenen asthmatischen Zustand gewesen ist, und da sowohl die Behandlung als das Verhältnis zur Vegetation uns auf das Gangliennervensystem der Brust zurückweisen - so dürfte es nicht gewagt seyn, als Bedingung für den asthmatischen Zustand der Brust ein constitutionelles Leiden der Brustganglien anzunehmen - constitutionell, weil es durch Dauer und individuelle Verhältnisse als mit der Constitution verschwistert angesehen werden konnte.

Ein Vergleich mit dem, was oben über das Substrat der Arsenikwirkung kurz angedeutet wurde, weist nach, dass das oben besprochene Leiden gerade in den Heerd der Arsenikwirkung fällt. Dieses Zusammenfallen aber konnte nur unter den allerschlimmsten Auspicien geschehen, weit ein leidendes Organ, dessen Leiden auf der so häufigen und dem ärztlichen Stande so gehässigen Verbindung von Erethismus mit Erschlaftung beruht, wenig geeignet ist, den so gefährlichen Eingriff des Arseniks zu ertragen.

Zur factischen Bestätigung des Vorgetragenen dieat ein Blick auf die Anamnese. Es fehlen uns, wie oben (mit Beziehung auf diese Stelle) angedeutet worden, alle Symptome, die einen Übergang der Wirkung auf Rückenmarks- und Gehirnbildung erkennen lassen. Um so ausgezeichneter und charakteristischer deutet unsere ganze Symptomengruppe auf Ganglienleiden, und zwar sind es besonders die jetzt in Frage stehenden Organe der Brust gewesen, deren Leiden im ganzen Krankheitsverlaufe vorzugsweise ins Auge sprang; ja wir schließen aus der Art des Todes, daß es

diese, vorher erkrankt gewesenen, Organe waren, deren Function zuerst vor allen erlosch und in einem Zeitpunkt erlosch, wo Rückenmark und Gehirn noch in ihrer Integrität waren und noch aufs vollkommenste die Fähigkeit besaßen, dem Impuls der Lebenskraft zu dienen. So wäre denn unser constitutionelles Leiden der Brustorgane nicht nur disponirendes Moment für die excessive Wirkung des Arseniks, sondern selbst die nächste Quelle des Todes gewesen, und davon, daß uns in der Reihe der Vergiftungssymptome die endlichen Glieder der Kette d. i. die Zeichen des Übergangs der Wirkung auf Rükkenmark und Gehirn fehlen.

Nachdem ich so die beziehende Antwort auf Frage 1 mit den mir zu Gebote stehenden Gründen unterstützt und die Wahrheit der Diagnose durch Ermittelung ihrer vier Momente dargethan zu haben glaube, bleibt uns zur endlichen Vollendung unserer Betrachtungen noch übrig, die Resultate zu ziehen, die aus unserer vorgängigen Behandlung der Frage 1 objectiv werden.

Frage 2. Es ist in der That die Frage um die Momente, welche in unserem besonderen Falle die specifische Reaction des Arseniks begünstigten, hier um so interessanter, als dieser Fall au solchen Momenten keineswegs arm zu seyn scheint, und alle nach meiner individuellen Überzeugung in Umständen beruhen, welche einer sicheren und gründlichen Diagnose auch vor der Anwendung des Arseniks hätten objectiv werden müssen, also für den praktischen Zweck d. i. für Frage 3 von wahrer Wichtigkeit sind. Sie liegen aber alle theils in der Anwendungsfläche, theils in der Anwendungsart, theils endlich in der Individualität, also in den sub b. c. d. betrachteten Momenten.

Es ist eine zu schwierige und nach dem Stand unserer Erfahrungen, ich glaube, unmögliche Sache, die Frage de-

sinitiv zu lösen: welche unter den hier zu betrachtenden Momenten den vorwiegenden Einflus auf die Bildung der Vergiftungskrankheit geäußert haben? Wir müssen uns darum darauf beschränken, die Summe der Thatsachen hier aufzuzählen, von denen mit Wahrscheinlichkeit jede ihre Quote zur leichteren Möglichkeit jener Bildung abgegeben hat, ohne dass daraus gefolgert werden soll, das bei dem Mangel eines oder des andern dieser Momente auch eine Vergiftung unmöglich gewesen wäre.

- 1. Weichheit und geringere Entartung der kranken Fläche hatten solche zur Aufsaugung disponirt.
- 2. Die Fläche hatte durch ihre tiefen und zahlreichen Furchen (deren Grund zwar offenbar sich der untersuchenden Sonde als krank, aber auch um so viel näher den gesunden Theilen kund gab) in der That eine zu bedeutende Ausdehnung gewonnen, und es war so die Aufsaugung wenigstens quantitativ gesteigert worden.
- 3. Die ungewöhnlich dünne Form des Breies, also die Extensität des Arsenikpräparats, in der ich den Arsenik anwendete, lies diesen in alle Windungen eindringen, während ein Brei von gleich anfangs dicker Consistenz die Fläche der Anwendung bedeutend beschränkt hätte, ohne den Zweck der Operation zu beeinträchtigen.
- 4. Die Intensität des Arsenikpräparats (des Kosme'schen Mittels) war, nach dem Erfolg zu urtheilen, stärker, als es die Intensität der Entartung der kranken Fläche forderte und ertrug.
- 5. Die Individualität der Kranken, wenn auch im Allgemeinen nicht zu schwach für die Anwendung des Mittels, hatte in einzelnen, gerade hier wesentlichen Organenfunctionen zu sehr ihre Integrität verloren, um noch den Angriff eines so heroischen Mittels ertragen zu können. Diese fünf Momente scheinen mir den Grund zu enthalten und zu enthüllen für die unerwartet hestige Reaction, die der Arsenik gewann. Was den Werth der einzelnen dieser

Momente betrifft, so beziehe ich mich auf die vorausgeschickte Bemerkung. Ich kann indes nicht umhin, meine
subjective Überzeugung dahin auszusprechen, das mehr in
der Beurtheilung der Fläche der Anwendung und des Einflusses der Constitution des Gangliensystems gesehlt worden
ist, als durch die Intensität des gewählten Arsenikpräparats
und seine Form. Ich sehe in den beiden erstgenannten
Momenten die Hauptquelle aller lebenzerstörenden Folgen.

Frage 3. Ich erlaube mir daher, wenn es sich um das praktische Resultat handelt, das unsere getreu und wahrhaft mitgetheilte Erfahrung gestattet, fölgende Schlüsse, und werde diese so lange als Norm für mein künftiges Verfahren festhalten, als nicht neue gediegene Erfahrungen einer kalten Beurtheilung andere Verfahrungsnormen an die Hand geben:

- 1) Ich halte die äußere Arsenikanwendung für gegenangezeigt bei einer Fläche von gleich weicher Consistenz und von so wenig eigentlich fester krebsiger Entartung.
- 2) Ich glaube, das selbst mildere Arsenikpräparate, wie z. B. das Hellmundsche Mittel, hier gefürchtet werden müssen, und werde künftighin in einem analogen Falle eine schnell zerstörende Sublimatpaste nach von Gräfe's Vorgang vorziehen.
- 3. Ich werde selbst bei ächt krebsiger speckig-faserigknorpeliger Entartung der Fläche künftig mit der Arsenikanwendung kargen, wenn zugleich das Gangliensystem in einem vorwiegend leidenden Zustande ist.
- 4. Ich werde aber durch die hier mitgetheilte Erfahrung mich nie bestimmen lassen, den Arsenik da, wo ich ihn einmal indicirt halte, weniger energisch, weniger in Qualität und in Quantität des Präparats dem Localübel angemessen, weniger beharrlich und bestimmt in etwa geforderter Wiederholung anzuwenden, als dies seither unsere Koryphäen der Chirurgie ohne Ausnahme gethan und empfohlen haben.

Am Schluss bitte ich um Nachsicht bei der Beurtheilung. In magnis voluisse — sey das Verdienst dieser Arbeit.

HI.

Drei Krankheitsgeschichten,

mitgetheilt

v o m

Herrn Dr. Eichhorn, Konigl. Landgerichtsarzte zu Berzogenaursch.

I.

Phlegmatia alba dolens.

E. M., ledige Tochter eines Taglöhners, in kalter feuchter Wohnung lebend, suchte am 22. December 1829 meine Hülfe. Sie war in ihrer Jugend stets gesund, mit 19 Jahren ohne Beschwerden zum erstenmal menstruirt, nach 4maliger Wiederkehr ihrer Menstruation wurde sie schwanger. Die Schwangerschaft verlief ohne irgend eine krankhafte Erscheinung. Am 4. December hatte sie leicht ein ausgetragenes gesundes Mädchen geboren. Seit vier Tagen fühlte sie Schmerzen bei der Bewegung des rechten Schenkels und fand, dass derselbe, von oben beginnend, geschwollen sey. Bei meiner Ankunst fand ich die nun 20 Jahre alte Wöchnerin, von zartem Körperbau, im Bette liegend, in ihren Gesichtszügen den Ausdruck heftiger Schmerzen. Sie hatte hestiges Fieber, die Haut war trocken, heiß, der Puls klein, härtlich, 120, die Zunge rein, trocken, der Durst hestig, der Appetit gering, die Lochien und die -Lactation ungestört, die Stuhlausleerung schon mehrere

Den 27. Die Besserung des ursprünglichen Leidens ist rasch vorgeschritten, der Schenkel kann im Knie etwas gebogen werden, die Geschwulst ist viel geringer, die Schmerzen im ruhenden Zustand ganz verschwunden, Druck und Bewegung erregt sie nur gering, auch die bisher noch angeschwollenen Leistendrüsen sind fast ganz zur Norm zurückgekehrt. Die Heftigkeit des Speichelflusses lässt Die Absonderung der Milch wird imnoch nicht nach. mer geringer, doch wird das Kind noch angelegt. Das Fieber ist fast null, Urin und Stuhlausleerung normal, eben so Durst und Appetit, doch hindert der Speichelfluss noch immer das Genießen von Speisen. Die Schmerzen im linken Schenkel sind dagegen heute noch vermehrt, es zeigt sich am Knie und an den Knöcheln Geschwulst von gleich glänzender Weiße, wie früher jene am rechten Schenkel war, auch ist die Haut heiss und trocken. Schenkel wird in Wolle eingewickelt und mit dem Infus. digit. so wie mit Fliederthee zum Gurgeln fortgefahren.

Den 28. Bei fortschreitender Besserung des zuerst erkrankten Schenkels und bei gänzlich fehlenden Zeichen von Allgemeinleiden hat sich das Übel im linken Schenkel noch mehr ausgebildet, er ist ganz weißglänzend geschwollen, doch nicht in dem hohen Grade, wie früher der rechte. Die Behandlung bleibt dieselbe.

Den 29. Der linke Schenkel ist nicht mehr stärker geschwollen, die Schmerzen in demselben lassen nach; der rechte Schenkel kann nach Belieben bewegt werden; im Übrigen schreitet die Besserung rasch vor, auch die Salivation wird viel geringer. Das Rind wurde gegen meinen Willen nicht mehr angelegt, ohne dass jedoch üble Folgen entstanden wären. Die Behandlung bleibt dieselbe.

Den 30. Die Geschwulst des linken Schenkels hat gegen gestern sehr abgenommen, das Allgemeinbefinden ist gut, der rechte Schenkel ganz frei, die Salivation fortwährend im Abnehmen.

Von nun an schritt die Besserung rasch fost, und schon in der Mitte Januars fand ich die Kranke bei ihrer gewöhnlichen Arbeit, Spinnen von Schafwolle, wobei der Fuß immer bewegt werden muß. Das Kind ist steta gesund und gedeiht gut. Auch die ehemalige Kranke selbst ist jetzt vollkommen gesund und bei guten Kräften, auch regelmäßig menstruirt.

Vorstehender Fall scheint mir einigermalsen merkwürdig:

- wegen des Wandelns der Krankheit von einer Extremität zur andern;
- a. wegen der verhältnismäsig schnell geluagenen Heilung ohne Blasenziehen und ohne Blutegelsetzen, welche beide Mittel sonst als fast ausschließend heilbringend betrachtet werden;
- 3. wegen der so schnell und heftig eintretenden Salivation. Sollte hierdurch nicht auch der rheumatische Charakter des Leidens (rheumatische Entzündung der Schenkelbinde?) bewiesen werden, da bekanntlich bei rheumatischen Leiden Calomel so leicht Salivation erregt?

So viel geht unzweiselhaft aus dem erzählten Fall hervor, dass nicht nur Blasenziehen und Blutegelsetzen die fragliche Krankheit heben können. Eben so wenig möchte ich indessen behaupten, dass die Anwendung der trocknen Wärme und der Gebrauch der Digitalis immer günstigen Ersolg erzielen werden *).

Dass übrigens öfter die Heilung schwerer Krankheiten ohne ihre allgemein empfohlenen Gegenmittel gelingt, kann auch folgender Fall beweisen. Ein siebenjähriges zartes Mädchen hatte sich nach Scharlach der freien Luft ausgesetzt, und bekam alle Erscheinungen von Gehirnwassersucht. Kalte Überschläge und Blutegelsetzen wurden von den Eltern beharrlich verweigert. Und doch hatte die anhaltende Anwen-

Am 9. Februar 1832 wurde ich zu einer 34 Jahre alten Ehefrau gerufen, welche vor einer halben Stunde nach regelmäßig verlaufener Schwangerschaft von ihrem neunten sehr großen Kinde leicht und schnell war entbunden worden. Ein in der fünften Geburtsperiode eintretender Blutsluß aus der Gebärmutter war die Ursache, daß ich herbeigerufen ward. Ich traf die kräftige, sonst gesunde Frau, von sehr großem Körperbau, mit den bekannten, durch Blutverlust entstehenden Erscheinungen. Die Placenta war noch nicht ausgeschieden. Ich schritt ungesäumt zur Lösung derselben, welche, obgleich die Placenta ziemlich fest adhärirte, schnell und leicht gelang, worauf der Blutsluß augenblicklich stand. Wegen Schwäche der Entbundenen wurde ihr eine Mischung aus Aq. chamom.,

dung von Calomel, zweistündlich zu 1% Gran, mit gleichzeitiger Anwendung von Senfteigen auf die Waden und von Klystieren aus Kleienabkochung und Essig zu gleichen Theilen, zweimal täglich, welche stets außerordentlich reichliche lehmigte Stühle hervorriesen, den günstigsten Erfolg. Ich selbst erwartete drei Tage lang jeden Morgen die Nachricht von dem Tode der furchtbar abgezehrten, mit gebrochenen Augen, angezogenen, weit ausgestreckten Beinen bewufstlos daliegenden Kranken, die nur zuweilen durch einen durchdringenden Schrei das fortdauernde Leben zu erkennen gab, da Puls und Respiration kaum zu bemerken waren. Schlucken der eingeflösten Pulver geschah höchst mühsam. Nach Verbrauch von 521/2 Gran Calomel stellten sich die ersten Zeichen von wiederkehrendem Bewusstsein ein, doch zugleich mit demselben eine furchtbare Salivation, welche alle Zähne lose machte, und wodurch drei Stockzähne mit dem ihnen angehörenden Alveolarrand aussielen. Die Heilung der kleinen Kranken wurde dadurch zwar aufgehalten, weil sie zu keinem Arzneigebrauch zu bringen war, doch gelang sie vollständig, und namentlich waren die Geisteskräfte ganz ungestört. Wären hier kalte Begiefsungen oder Überschläge angewendet worden, so würde nur diesen die Rettung zugeschrieben worden seyn.

Tinct. Cinamm., Elix. acid. Hall. and Laud. lig. S. gereicht, worauf sie sich schnell erholte. Wegen starker Nachwehen wurde am zweiten Tage dieselbe Mischung mit Hinweglassung des Elix. acid. Hall. wiederholt. Das Wo. chenbett verlief von nun an normal, Lochienflus und Lactation waren regelmäßig, nur erfolgte bis zum 16. Februar keine Stuhlausleerung, weshalb der Wöchnerin Kali sulphuricum in kleineren, bis zu erfolgter Wirkung öfters zu wiederholenden Gaben gereicht wurde, und zwar mit erwünschtem Erfolg. Hierauf befand sich die Wöchnerin wohl und hatte schon auf kurze Zeit zuweilen das Bette verlassen, als sie am 22. Februar (vierzehnten Tag nach der Entbindung) zuerst Schmerzen bei der Bewegung des linken Schenkels empfand, welchen sie geschwollen fand. Diese Schmerzen und die Geschwulst zwangen sie zu Bette zu bleiben; sie nahmen außerordentlich schnell zu, so daß ich am 23. neuerdings zu Hülfe gerufen wurde. Ich traf die Frau zu Bette, mit dem Ausdruck hestigen Schmerzes in ihren Zügen; sie fieberte hestig; der linke Schenkel war von der Weiche an gleichmässig bis zu den Zehen heftig geschwollen und übertraf an Dicke die gesunde Extremität fast um das Doppelte. Die Bewegung war durch immerwährende Schmerzen unmöglich gemacht, die Berührung der kranken Extremität höchst empfindlich. Die Geschwulst fühlte sich prall, fest an, ihr Ansehen war glänzend weiß, die Temperatur sehr erhöht. Geschwulst der Leistendrüsen war nicht vorhanden. Ich erkannte die Krankheit leicht für Phlegmatia alba dolens puerperarum, und fand ihre jedoch nicht vollkommen ausgemittelte Ursache in Erkältung. Auch hier waren die Vermögensverhältnisse von der Art. dass ich nicht an die Anwendung zahlreicher Blutegel denken konnte. Zudem war ich durch den glücklichen Erfolg der in dem oben erzählten Fall angewandten Behandlung wohl berechtigt, ohne Blutentleerungen und Blasenziehen die Heilung zu versuchen. Ich verordnete deshalb innerlich alle 2 Stunden einen Gran Hb. digitalis purp. in Pulver mit Zucker zu nehmen, liefs die kranke Extremität in ungekämmte Schafwolle wohl einwickeln, strenge Ruhe beobachten, das Kind fleifsig an die Brust legen und nur lauwarmes unschuldiges Getränk zur Stillung des heftigen Durstes reichen.

Am 24. Februar fand ich das Befinden der Wöchnerin wenig verändert, nur waren die Fieberbewegungen etwas gemindert; die örtlichen Erscheinungen waren diezelben. Ich ließ nun 15 Gran Hb. digitalis purp. in 6 Theile theilen und von diesen Pulvern alle 2 Stunden ein halbes mit Wasser reichen, und ordnete an, daß die Einwickelungen mit Schafwolle fortgesetzt werden sollten.

Am 25. Februar. Obschon die allgemeinen Krankheitserscheinungen wieder etwas gemindert waren, so hattesich doch an der kranken Extremität noch keine Besserung
gezeigt. Die Schmerzen währten unausgesetzt fort, und
raubten der Kranken alle Ruhe, weshalb sie auch dringend
um irgend ein äußerliches Linderungsmittel bat. Ich ließ
nun, neben dem innerlichen Gebrauch der Digitalis, das
kranke Bein alle 3 Stunden mit erwärmtem Oleo hyoscyamicocto einreiben und dann dick mit Schafwolle einwickeln.

Am 26. Februar zeigte sich deutliche Besserung. Der Schenkel konnte in der Weiche etwas gebogen werden, die Geschwulst war weniger prall, nicht mehr so glänzend, die Berührung konnte vertragen werden. Das Fieber war fast verschwunden, die sämmtlichen Se- und Excretionen waren normal, auch stellte sich wieder normales Verlangen nach Getränk und nach Speisen ein, welches letztere jedoch nur mit dünnen Suppen zu befriedigen erlaubt wurde.

Die Besserung schritt von da an rasch vor. Mit der Anwendung der Digitalis wurde bis zum 29. Februar in gleicher Gabe fortgefahren, dann die Gabe auf die Hälfte vermindert, und dann dieselbe wegen fast gänzlich gebobenen Leidens und wegen Widerwillen der Kranken am 4. März ganz weggelassen, und nur noch die Einreibungen des Ol. hyosc. coct. und die Einwickelung mit Schafwolle fortgesetzt. Die Frau konnte sitzend im Bette leichte Handarbeiten verrichten und befand sich recht behaglich.

Allein am 8. März änderte sich schnell ihr Befinden. Der linke Schenkel war jetzt ganz normal, nur empfand die Kranke Schwäche in demselben. Aber seit gestern hatte der rechte Schenkel angefangen zu schmerzen und anzuschwellen. Als ich ihn untersuchte, fand ich dieselben Erscheinungen, wie vierzehn Tage vorher am linken Schenkel, nur nicht in so hohem Grade, auch hatte sich kein so heftiges Fieber entwickelt. Es wurde neuerdings Digitalis in der früheren Gabe gereicht, auch dieses Bein mit Ol. hyosc. coct. eingerieben und mit Schafwolle wohl umwickelt. Diese Behandlung hatte schnell den gewünschten Erfolg, denn schon nach einmaligem Gebrauch der 6 Pulver waren die Schmerzen fast ganz, die Geschwulst vollkommen verschwunden. Es wurden die Einreibungen bis zum 12. März fortgesetzt, dann diese unterlassen und nur noch die Einwickelung in Schafwolle in Anwendung gebracht, auch die Frau ermahnt, das Bette noch nicht zu verlassen. Durch eine leichte Erhältung entstanden nun zwar am 18. März reissende Schmerzen in beiden Füßen, doch wichen diese leicht auf Pulver aus einem halben Scrupel Doversches Pulver in 4 Theile getheilt, worauf reichlicher Schweiss erfolgte, der früher nie beobachtet worden Auch eine neuere Erkältung am 22. März hatte nur reissende Schmerzen in den Füßen zur Folge; da aberdoch Wiederkehr des Übels zu fürchten war, so wurden, neben Fortgebrauch der Einwicklungen, dem Doverschen Pulver in der vorhin angeführten Gabe 6 Gran Digitalispulver zugesetzt, worauf die Schmerzen schnell verschwan-, den und nicht wiederkehrten. Anfangs April sah ich die Frau zuletzt, sie konnte ohne Beschwerde außer Bett seyn;

von dem früheren Leiden war nur eine ödematöse Geschwulst des zuerst erkrankten linken Unterschenkels zurückgeblieben, die sich nach einigen Wochen durch wärmere Bekleidung hob. Nie hatte die Kranke von dem reichlichen Gebrauch der Digitalis irgend üble Folgen erlitten, ihre einzige sianlich wahrnehmbare Wirkung war vermehrter Urinabgang. Während der ganzen Krankheit hatte die Kranke ihr Kind gestillt, auch war der Loghienfluß nie gestört.

Noch jetzt, nach fast 11/2 Jahren ist die Frau stets gesund und gegenwärtig seit 16 bis 18 Wochen schwanger.

Dieser Fall beweist neuerdings, dass zur Heilung der Phlegmatia alba dolens Blutentleerungen und Blasenzighen night nothwendig sind. Er zeigt in Verbindung mit dem vorigen, dass hiezu reieblicher Gebrauch der Digitalis und Anwendung der trocknen Wärme, zu welchem Zweck sich die ungekämmte Schafwolle wegen ihrer Weichheit und Geschmeidigkeit besonders empfiehlt, hinreichen. die Einreibungen von erwärmtem Oleum hyoscyami coctum für besonders wirkend (in dem zweiten Fall) angesprochen werden wollen, so sind auch diese leicht und ohne große Kosten bei der Behandlung in Anwendung zu ziehen. -Ohne mich der sanguinischen Hoffnung hinzugeben, auf die angegebene Weise die in Frage stehende Krankheit stets heilen zu können, glaube ich doch dieselbe zur Nachalmung dringend empfehlen zu dürfen, da sie weder mit so großen Kosten, noch mit so großen Beschwerden verbunden ist, als die Ansetzung zahlreicher Blutegel und großer Blasenpflaster.

III.

N. N., a8 Jahre alt, von kräftigem Körperbau, in günstigen Verhältnissen lebend, früher, außer gichtischen Leiden und nervösen Zufällen, stets gesund, gebar im ersten Jahre ihrer glücklichen Ehe am 14. October 1820 leicht

und schnell ein kleines ausgetragenes Mädchen. Nachgeburt nach einer halben Stunde nicht ausgeschieden wurde, so wurde ich auf Veranlassung der sorgfältigen Hebamme herbeigerufen. Wegen, wenn gleich geringen, Blutflusses unternahm ich die künstliche Lösung der Placenta. Diese gelang im Ganzen leicht und schnell, doch hatte eine ohngefähr Thaler große verwachsene Stelle einige Mühe verursacht. Die Gebärmutter zog sich nun regelmäßig zusammen, und bei einmaligem Gebrauch einer beruhigenden Arznei und strengem Verhalten verlief das Wochenbett normal, nur konnte das Rind wegen Fehlern an den Warzen nicht gestillt werden. (Das Kind blieb klein und schwächlich und starb in der 25sten Lebenswoche an Krämpfen.) Bei der Untersuchung der Placenta, welche gegen 10" im Durchmesser hatte, und in welche die Nabelschnur central inserirt war, fand sich, ohngefähr 2 Zoll vom Rand entfernt, eine Thaler große Stelle, welche sich rauh anfühlte und dem Gefühl und auch dem Gesicht deutlich Ossificationen darstellte. Diese erschienen in Gestalt kleiner nadelförmiger Knochensplitter, von der Dicke einer feinen Nadel und 2 bis 4 Linien lang; sie lagen unregelmälsig neben und über einander, in einer Dicke von 2 bis 3 Linien. Während der letzten Monate hatte die Entbundene ziemlich heftige Schmerzen an einer bestimmten Stelle des rechten Epigastrium gelitten, welche Einzeibungen von gleichen Theilen Oleum hyoscyami coctum und Unguentum neapolitanum nicht hoben, kaum minderten. Es ist diese Ossification der Placenta doch gewiss eine Krankheit derselben, und also gegen eine neuerlich aufgestellte Behauptung den Krankheiten der Placenta auch Verknöcherung in derselben beizuzählen. - Ob in dem erzählten Falle das Leiden durch fest anliegende Kleidungsstücke verursacht wurde, lässt sich zwar nicht bestimmt behaupten, doch ist auch die Möglichkeit nicht zu läugnen. Dieselbe Frau gebar übrigens nach 11/4 Jahre leicht und natürlich ein starbes Kind, ohne dass sich jene Erscheinung in der Placenta wieder gezeigt hätte, obgleich die Schmerzen im Epigastrium während der Schwangerschaft wieder stattgefunden hatten.

Als ich eben mit dem Niederschreiben der drei vorstehenden Krankengeschichten beschäftigt war, las ich im Hufeland'schen Journal, Februarheft des heurigen Jahrgangs, die Empfehlung des Bleizuckers und Opiums in späteren Stadien der Brustentzündungen und auch bei Brustentzündungen solcher, welche an verdorbenen Lungen schon länger leiden. Ich kann, durch einen gerade jetzt mir vorgekommenen Fall belehrt, die Wirkung der dort empfohlenen Mischung bestätigen, muss aber warnen, bei solchen Kranken, wo man der genauen Befolgung der Vorschriften nicht sicher ist, nicht so viel Blei auf einmal zu verschreiben. Dieser Fall war kurz erzählt, folgender: David Stutrucker, ein Bauernknecht, 25 Jahre alt, wurde am 10. September l. J., nachdem er sich durch Tanzen erhitzt und darauf erkältet hatte, von Seitenstechen befallen. Die angegebenen Erscheinungen ließen mich auf Brustentzündung schließen, und da ich den Kranken nicht selbst sehen konnte, verordnete ich nach der Relation des Boten eine Aderlass von 10 Unzen und innerlich Nitrum mit Aq. laurocerasi und Extractum hyoscyami in schleimigtem Ve-Das Seitenstechen verschwand hierauf, allein es blieb Husten mit ziegelfarbigem Auswurf und Oppression surück. Erst am 13. konate ich den Kranken selbst sehen, erfuhr nun, was mich schon der Ausdruck seines Gesichts. die eingefallenen Wangen mit umschriebener Röthe, die vorstehenden Backenknochen und mehrere dergleichen Zeichen vermuthen ließen, dass derselbe schon seit wenigstens acht Jahren an Husten leide, der oft sich verschlimmere, worauf dann immer reichlicher dünner Auswurf folgte. Ohne Zweifel leidet er an Lungentuberkeln. Jetzt plagte ihn besonders ein oft wiederkehrender prickelnder Husten, der nach vieler Plage wenig ziegelfarbigen Schleim ausleert. Dabei war der Athem hurz, sehr beschleunigt, das tiefe Athemholen wegen Druck unter dem Sternum unmöglich, und heftiges Fieber zugegen. Ich stellte eine üble Prognose, und verordnete die folgende, in dem angezogenen Aufsatz empfohlene Mischung:

R. Plumb. acet. gr. jjj.
Laud. liquid. S. 3 \(\beta \).

Aq. ceras. nigr. \(\frac{3}{2} \)j.

Extr. digit. \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \)

Pulvis gumm. arab.

Succ. liquir. dep. \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \)

M. D. S. Alle zwei Stunden ½ Elslöffel voll *) zw. geben.

Zum Getränk Decoct. Spec. pector.

Nach 24 Stunden hatte der Kranke die Arznei schon verbraucht, befand sich auch viel leichter auf der Brust, der Auswurf war freier und das Fieber sehr gemindert, auch der Husten seltner. Ich ließ dieselbe Arznei wiederholen, doch warnte ich ernstlich vor dem Zuvielnehmen. Dies geschah auch von da an nicht mehr. Und doch hatte der Kranke, als ich ihn am 16. wieder sah, wo er in drei Tagen gegen 5 Gran Bleizucker genommen hatte, eine vollkommen ausgebildete Bleikolik. Das Brustleiden war wie verschwunden, der Athem leicht, frei, die Lage auf den Seiten und dem Rücken gleich leicht, der Husten sehr selten, brachte weißen dicken Auswurf. Dagegen war der Leib äußerst schmerzhaft, vorzüglich um die Nabelgegend, diese eingezogen, daß man die Rückenwirbelsäule

^{*)} Der Verfasser des Aufsatzes im Hufeland'schen Journal schreibt vor, alle 4 Stunden einen Efslöffel voll zu nehmen. Ich glaubte bei dem Sehnen des Kranken nach öfteren Gaben, diese Änderung unbeschadet der Wirkung vornehmen zu dürfen.

selben, den ich schon oft bekämpft habe, ist der, dass die Wochnerinnen durch nichts besser aller Gefahr entrinnen und zuvorkommen zu können glauben, als wenn sie unmälsig schwitzen. In dieser Meinung bedecken sie sich bis an den Hals mit zentnerschweren Decken und haben den Kopf noch mit einem Tuche verbunden; sie waschen sich nicht, um ja sich nicht zu erkälten; sie trinken Kaffee, Wein, Armere auch Branntwein. Wer denkt hier nicht an die Alexipharmaca der Alten? Dadurch wird natürlich die Haut empfindlich, sie nimmt Eindrücke von außen leichter auf, während von innen beständig Congestionen nach ihr gehen. Zunächst entsteht hiedurch der Friesel, allein es ist bekannt, wie zahlreich sein Gefolge ist. Die Arthritis kann einestheils auch keinen günstigeren Boden finden, als den im Bisherigen gezeichneten, anderntheils ist sie aber bereits in vielen Familien zu Hause und erbt sich fort.

So habe ich nun such nicht selten Gelegenheit, den sogenannten Rheumatismus acutus, eine in mancher Beziehung und besonders auch für die Lehre von den Krisen sehr merkwärdige Krankheit, zu beobachten. Ich betrachte denselben als eine Übergangsform und stelle ihn zwischen den Rheumatismus und die Arthritis. Man rechnet ihn gewöhnlich zum Rheumatismus und sagt, er unterscheide sich bestimmt und wesentlich von der Arthritis erstens dadurch, daß er plötzlich ohne Vorboten befalle und auch keine krankhafte Disposition hinterlasse, zweitens dadurch, daß bei ihm namentlich die für die Arthritis charakteristischen. sie großentheils bedingenden Stockungen im Pfortadersystem fehlen, ferner dadurch, dass er bestimmte vollkommene Krisen durch die natürlichen Collatorien habe, endlich dadurch, dass er vorzüglich das jugendliche Alter heimsuche, welches von Arthritis gerade am wenigsten zu leiden habe. Hiegegen habe ich Folgendes einzuwenden. Eben so oft, als ich Individuen zum ersten Mal von Rheumatis-

mus agutus befallen sah, eben so viele sah ich zum zweiten und dritten Mal daran leiden. Derselbe hinterläßt also doch eine Disposition zur Wiederkehr. Wer schon öfter Anfälle von Rheumatismus acutus gehabt hat, leidet nicht nur häufig an Gliederschmerzen, wie die Arthritischen, sondern bekommt auch von Zeit zu Zeit ödematös angeschwollene Gelenke, was namentlich an den Knieen und Knöcheln der Fall ist. Ich sah den Rheumatismus acutus besonders häufig bei schwammigen, plethorischen jungen Leuten und bei solchen, die aus einer arthritischen Familie Die Krisen sind zwar häufig vollkommen, und stammen. man betrachtet mit Erstaunen den eigenthümlichen blaßrosenrothen, hie und da ins Lilafarbige übergehenden Bodensatz, den man vierzehn Tage und drei Wochen bindurch alle Morgen mehr als die Hälfte des abgelassenen Urins betragen sieht. Hie und da ist aber auch die Krisis unvollkommen, und die Ablagerung geschieht zugleich auch auf Theile, wo keine Aussonderung Statt finden kann, wie wir weiter unten ausführen werden, namentlich auf das Herz, gerade wie es auch bei der Arthritis öfter geschieht. Auf der andern Seite macht auch die Arthritis bei robusten Männern oft so heftige Anfälle mit so vollkommener und energischer Krisis durch Schweiß und Urin, daß in der That nur die nicht einmal immer deutlich genug früher bestandene Schwäche des Unterleibes den Unterschied von einem Anfall des Rheumatismus acutus feststellen und rechtfertigen zu können scheint. Nach einem solchen Anfall bleiben die Leute auf dem Lande, wenn sie viel Bewegung haben, arbeiten, eine geregelte Lebensart führen, viele Jahre lang, ja für immer frei, wenn man ein hie und da bei stärkerem Temperaturwechsel sich einstellendes Gliederreissen ausnimmt. Dals junge Leute von Rheumatismus acutus, ältere von Arthritis befallen werden, liesse sich leicht erklären, wenn beide Krankheiten auf demselben Wesen beruhten, denn die Reaction des jugendlichen

Köspers tritt erstens bälder ein, ehe derselbe, wenn ich so sagen darf, von der die Arthritis bedingenden Schärfe durchdzungen ist, sie tritt aber auch zweitene viel energisches und vollkommener ein. Unter günstigen Umständen bleibt es daher bei dem einen Anfall, weil die materia peopans vollständig aus dem Kösper eliminirt ist, unter ungünstigen wiederholt sich der Anfall beim Rheumatismus acutus sowohl, als bei der Arthritis.

Kinen Hauptunterschied zwischen Rheumatismus überbaupt und Arthritis babe ich noch nicht berührt, nämlich den, dass die Producte bei dem ersteren sauer, bei der letzteren alcalisch sind. Der Schweiß im Rheumatismus, wie in dem ihm verwandten Friesel, riecht sauer und reagirt sauer. Der Urin im Rheumatismus acutus enthält sehr viel Harnsäure mit einem eigenthümlichen rothen Farbstoff (die früher sogenannte rosige Säure), und reagirt bedeutend auf Säure. Die arthritischen Tophi bestehen aus harnsaurem Natron mit etwas harnsaurem Kalk. Der Urin der Arthritischen enthält zwar auch Harnsäure im Überschuß, worauf schon das ziegelrothe Sediment hinweist, er reagirt gewöhnlich sauer, oft aber auch alkalisch, denn die Harnsäure ist öfters mit Alkalien, namentlich Ammoniak verbunden, ja dieselben sind oft im Überschuss vorhanden und schon der ammoniakalische Geruch macht hierauf aufmerksam. Es wird öfters auch Knochenerde in den Urin übergeführt, und ein weißer Bodensatz ist nichts so Seltenes in der Arthritis. Eben so hebe ich aber auch schon einige Male beim Rhoumatismus acutus, wenn er einen unregelmässigen Verlauf hat und längere Zeit dauert, bemerkt, daß der Urin den einen Tag sauer reagirte, den andern gar nicht oder alkalisch, webei er öfters einen heftig stochenden Ammoniakgeruch verbreitete, einen schwerea Bodensatz hatte und viel Schleim enthielt. mir erst kürzlich wieder bei einem zıjährigen Jüngling vor, der schon zum dritten Mal vom Rheumatismus acutus



befallen war und in Folge des dritten Anfalls an Hydrops Pericardii stanb. Ich werde unten auf diesen Fall zurück-Wenn man daran denkt, daß in dem Organismus, der seine Beife noch nicht erlangt hat, der pflanzliche Chemismus, die Säugebildung vorberracht, und dals, wenn das Blüthenalter, in welchem der thierische Charakter vollkommen ausgeprägt ist, vorüber ist, der Zersetzungsprocess anhebt, in welchem die Mischungsverhältnisse immer mehr denen in der unorganischen Natur sich nähern, wodurch es geschieht, dass das Alkalische vorherrscht, daß, der Körper immer rigider wird, gleichsam krystallisirt, wenn man an diese physiologischen Thatsachen denkt, so kann es einen nicht wundern, wenn dieselbe Krankheit im jugendlichen Organismus mehr saure, iu der Periode der Ahnahme mehr alkalische Producte zur Erscheinung kommen lässt.

Doch ich will ja den Rhemmatismus acutus nicht geradezu identisch mit der Arthritis machen. Dem Rheumatismus gehört er an durch seine flüchtige Natur, dadurch, dass er auch die Muskeln ergreift und sich durch Schmerzen in denselben zu erkennen giebt, und in der That auch in der Regel durch seine Krisen. Der Arthritis aber gebort er an dadurch, das er vorzüglich die Gelenke befällt, dass er eine der arthritischen ähnliche Disposition hinterlässt, dass seine Producte sich oft verhalten, wie die der Arthritis, endlich dass er oft unvollkommen kritisch sich entscheidet und Folgekrankbeiten hinterläßt, welche von denen der Arthritis kaum abweichen. Der Rheumatismus acutus wäre demnach nichts anders, als eine kräftige arterielle Reaction des Organismus zu Ausstoßung einer Schäuse, welche der rheumatischen am nächsten steht, ofters aber beinahe mit der arthritischen übereinkommt, während die Arthritis eine minder kräftige venöse Beaction zu Apastolsung der arthritischen Schärfe wäre.

Ich habe mich in dieser Auseinandersetzung öfters des

verrufenen Ausdrucks Schärfe bedient, weil er in der medicinischen Terminologie von Alters her bekannt, trotz den bestigsten Angriffen nicht aus derselben verdrängt werden konnte, und weil ich ihn wirklich zu Bezeichnung irgend einer von der gesunden abweichenden Mischung des Blutes, in welchem, wie in der Atmosphäre, die zur Erschemung kommenden Niederschläge latent sind, ganz passend finde. Schnurrer sagt in seiner ächt wissenschaftlichen und durch ihre Darstellung so anziehenden Krankheitslehre, nachdem er sich über die Art, wie die Secretionen aus dem Blute geschehen, sehr schön ausgesprochen und dieselben mit der Anziehung der Stoffe durch die beiden Pole der Volta'schen Säule aus einer Flüssigkeit verglichen hat, über die Art, wie das Blut unbeschadet seiner Integrität und Homogeneität die verschiedenen Producte der Secretionsorgane sowohl im gesunden als im kranken Zustande des Organismus enthalten könne, Folgendes: » Von dem Blute aber lässt sich sagen, dass es als vollkommen indifferente und homogene Substanz während der Circulation im lebenden Körper nicht nur alle » die verschiedenen Stoffe, aus welchen sich die Organe s'mit ihren Absonderungen bilden, sondern auch alles, was » durch die lymphatischen Gefässe und sonst durch Re-»sorption in dasselbe zurückgelangt, auf latente Weise » enthalte, so dass die verschiedenen Absonderungsorgane sich ungefähr wie Prismen verhielten, welche den einfach » erscheinenden Lichtstrahl in seine verschiedenen Farben »brechen.« S. Schnurrers Krankheitslehre, Tübingen 1831. S. 149 und 150.

Über den regelmäsigen Verlauf der Krankheit brauche ich nichts zu sagen. Die Krankheit ist eine remittirende, die Krisen geschehen stossweise theils durch die Haut, theils durch den Urin, wie ich schon angegeben habe; sie finden Statt, ohne dass sich, wenigstens meinen Erfahrungen nach, bestimmte kritische Tage angeben lassen, sobald das Ent-

zündliche, das heisst, der Sturm der Reaction gebrochen Diesen Sturm aber so zu beruhigen, dass die Krisen geschehen können, misslingt nicht selten der Natur, so wie der sie in ihrem Heilbestreben unterstützenden Kunst. Entweder der Körper ist überhaupt so gebaut oder gestimmt, dass er eine heftige Reaction, eine bedeutende Gefälsaufregung nicht ertragen kann, oder es ist zu viel Auszustossendes da, als dass die Secretionsorgane alles übernehmen könnten, oder endlich der Sturm legt sich und die Producte fangen an zu erscheinen, allein der Organismus ist erschöpft und mit der Krisis hat es ein Ende. In dem ersten Fall entsteht ein chronisch-entzundlicher Zustand, und zwar zuerst und vorzugsweise in dem Heerde des Gefässsystems, in den Lungen, überhaupt den Organen der Brusthöhle. Ich sah zwei junge Leute trotz der überlegtesten Behandlung' in Folge des Rheumatismus acutas hektisch sterben. Die angefachte Flamme konnte nicht mehr gelöscht werden. Natürlich erfolgt dies leichter bei hektischem Bau, und so war es auch bei den beiden von mir beobachteten Kranken, welche die Phthisis florida weg-Noch weit mehr aber, als die Lungen, wird das Herz der Brennpunkt der Irritation. Dies scheint mir jedoch mehr zum zweiten Punkte zu gehören, und meist als Folge der Ablagerung eines Theiles des krankhaften Stoffes auf das Herz betrachtet werden zu müssen. Diese Ablagerung kann nun mehr oder weniger palpabler Art seyn, und demgemäß entweder als örtlicher Rheumatismus oder als Contractur, als Verhärtung und wirkliches Concrement, als Verknöcherung sich äußern. Wo in dem Heilbestreben die Kraft untergegangen ist, da zersetzt sich der Organismus, es entsteht Wassersucht. Sie eracheint anfangs als Ödem und Anasarca, allein bald ergiesst sich das Wasser auch in die Höhlen und namentlich schwimmt das Herz im Wasser, hie und da scheint dasselbe sich

zuerst im Herzbeutel zu sammeln und erst nachher allgemein auszuschwitzen.

Wir bleiben bei der Metastase des Rheumatismus gentus auf das Herz, als der wichtigsten; gewöhnlichsten und überall hervorstechenden Folgekrankheit desselben stehen. Ich habe an meinen Kranken die Bemerkung gemacht, dass das Herzklopfen viel stärker ist, als man nach dem Grade des Fiebers und der Aufwallung erwarten sollte, und es ist mir wahrscheinlich, dass dies schon auf eine Tendenz des Krankheitsprocesses zum Herzen hinweist. Die Hranken haben die für Affection des Herzens charakteristische Angst und Bangigkeiten, sie klagen über ein pressendes Gefühl in der Brust gerade an der Stelle, wo das Herz an den Brustkasten anschlägt. Besonders auffallend fand ich diese Symptome bei einem igjährigen jungen Manne, einem geschickten Lehrer, der den Anfall, welchen er in seinem eilsten Jahre schon einmal gehabt hatte, jetzt ganz in seiner wahren Gestalt wieder bekam. Die Krisen erfolgten äußerst stark und anscheinend regelmäßig, nachdem die Entzündung einigemal durch Aderlassen gemäßigt wor-Nach drei Wochen hatte der Kranke kein Fieber mehr, er gieng wieder aus, er hielt Schule, er als und trank wie vorher, und war überhaupt gesund, wenn man das Herzklopfen abrechnete, welches gleich mit der Krankheit aufgetreten und immer noch nicht verschwunden war. Es war nicht so bedeutend, daß es ihn an der Ausübung stines Berufs gehindert hätte, er achtete es wenig, strengte sich bei seinem lebhaften Temperament nachher wie vorher an und nahm sich nicht im Mindesten in Acht. ein halbes Jahr darauf consulirte er mich wieder, weil ihm ein hinzugekommenes Hüsteln mit Schmerzen auf der Brust. Dyspnoe, öfteres Frösteln mit darauf folgender Hitze im ganzen Körper bedenklichere Zeichen schienen. bei der Untersuchung Hypertrophie des Herzens ausgebildet und Phthisis pulmonalis in vollem Anmarsch. Ich muss

bemerken, dass der Mann den hektischen Bau hatte. Die angewendeten Mittel beruhigten blos für kurze Zeit, heilten aber nicht. Der Patient wurde an einen andern Ort versetzt, wo er noch mehrere Monate Schule hielt. Dann schrieb er mir einmal, sein Herzklopfen sey fürchterlich heftig geworden, auch der Husten und das Fieber habe sich vermehrt, und er werse Eiter aus, er könne seinem Beruse nicht mehr nachkommen. Etwa ein halbes Jahr nachher erfuhr ich, dass er gestorben sey, und zwar völlig abgezehrt.

Wenn aber auch das Herzklopfen im Verlauf der Krankheit nicht so ausgesprochen erscheint, so bleibt es doch gerne zurück, und scheint öfters nur einfacher Rheumatismus des Herzens zu seyn, es verschwindet dann auch wieder, ohne Folgen zurückzulassen. In den mehrsten Fällen jedoch fand ich, dass diese Irritation des Herzens, die sich im Anfang nur durch Herzklopfen ausspricht, zu weiteren Krankheiten dieses Organs führt. Ein Beispiel von einfacher Hypertrophie des Herzens habe ich eben angeführt. Ich habe aber auch einen Fall beobachtet, wo ein junger -Mensch von 17 Jahren, der auch zum zweiten Mal den Rheumatismus acutus bekam, zuerst nur einfaches Herzklopfen hatte, welches aber Bald sehr heftig wurde und sich mit Dyspnoe verband. Der Puls war ziemlich klein, anfangs isochronisch mit dem Herzschlag, später wurde er sehr unregelmässig und mit dem Herzschlag gar nicht übereinstimmend. Letzterer war äußerst stark, er hob die Brust sichtbar, und zwar nicht nur die linke Seite derselben und die Gegend, wo das Herz sonst liegt, sondern die ganze Brust und noch das Epigastrium. Er bekam fürchterliche Erstickungsanfälle und starb auch während eines solchen. nachdem einige Tage zuvor die untern Extremitäten noch ödematös angeschwollen waren. Die Section durfte nicht gemacht werden, aber die Diagnose der Krankheit war deutlich. Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen,

wenigstens theilweise, kommt gewils öfters als Folge chronischer Entzündung vor. Das anfangs heftige Herzklopfen wird hier nach und nach schwächer, die Leute haben keine besonderen Beschwerden, werden alt, sterben aber häufig an Brustwassersucht. Ich treffe hier viele Personen, männlichen und weiblichen Geschlechts, die einen höchst unregelmäßigen und ungleichen Herzschlag und Pulsschlag haben, gleichwohl aber gesund zu seyn versichern. ich aber frage, ob sie nie krank gewesen seyen, so geben sie mir an, sie wissen nichts, als dass sie öfters an Gliederreissen gelitten haben oder noch leiden, oder erinnera sie sich auch eines Anfalls von hitzigem Gliederweh, wie man sich hier ausdrückt, und unter welchem so gut eine arthritische Exacerbation, als der Rheumatismus acutus ver-Ohne Zweifel liegt diesem Umstand eine standen wird. organische Veränderung, die aber zuerst nur eine dynamische war, zu Grunde, und diese besteht wohl am häufigsten darin, dass die äußere Platte des Herzbeutels mehr oder weniger mit der inneren, das Herz unmittelbar überziehenden, verwachsen ist. Eine der am häufigsten vorkommenden organischen Krankheiten des Herzens ist die Aufschwellung, Verknorpelung und Verknöcherung der die Mündung des linken Ventrikels in die Aorta umgebenden halbmondförmigen Klappen. Auch sie sah ich als Folge des Rheumatismus acutus zurückbleiben, und zwar schon nach dem ersten Anfall. Dieser fand Statt bei einem Knaben von 7 Jahren; als er das Alter von 18 Jahren erreicht hatte, wiederholte sich der Anfall, im 21sten wieder, jetzt bildete sich Hydrops Pericardii aus und er starb. yom ersten Anfall an nie ganz frei von Gliederschmerzen geblieben, hatte starkes Herzklopfen bei der mindesten Anstrengung und einen kleinen Puls. Es ist merkwürdig, wie lange organische Krankheiten des Herzens oft bestehen, ohne dass der Kranke zu Grunde geht. Ich habe einige auch in dieser Beziehung merkwürdige Fälle von Herz-

krankheiten im medicinischen Correspondenzblatt des würt. ärztl. Vereins, Jahrg. 1. No. 48. aufgezeichnet. Besonders merkwürdig ist der erste Fall von Hypertrophie des Herzens mit Erweiterung. Diese oft sehr schnell tödtende Krankheit besteht hier seit vielen Jahren, und entwickelt sich durchaus nicht weiter. Der Kranke lebt noch, geht seinen Geschäften nach, nimmt sich übrigens vor Anstrengungen und Erhitzung jeder Art in Acht. Die Krankheit ist noch auf derselben Entwicklungsstufe, wie vor drei Jahren, und ist seitdem auch keine Exacerbation mehr eingetreten. Bestätigend ist dieser Fall zugleich für den Satz. dass die rheumatische Schärfe eine besondere Tendenz zum Herzen habe; denn dieser in seiner Jugend ganz gesunde Mann zog sich durch Strapazen, als Soldat im Felde, herumziehende Gliederschmerzen zu, und erst später entwickelte sich die genannte Krankheit, durch die jedoch der Rheumatismus in den Gliedern sich nicht verlor. Er leidet noch daran.

Der gewöhnlichste Ausgang aller dieser Krankheiten des Herzens ist Wassersucht, und zwar vorzugsweise Herzbeutelwassersucht oder überhaupt Brustwassersucht. Auch in dem letzten Acte des Krankheitsprocesses spricht sich noch die Tendenz zum Herzen aus.

Man findet häufig angegeben, das heftige reissende Schmerzen, nicht nur in der linken Achsel und in dem linken Arme, sondern da und dort in allen Gliedern, ein Symptom vieler Herzkrankheiten seyen, und dies wird jeder praktische Arzt bestätigt finden. Es ist nun zwar einleuchtend, das eine abnorme Herzthätigkeit auf die Blutmasse selbst und somit auch besonders auf den ganzen muskulosen Apparat einen merklichen Einflus haben werde. Dieser Einflus giebt sich kund durch eine große Mattigkeit und sichtbare Erschlaffung der Muskeln; die Schmerzen aber scheinen auf eine rheumatische Schärfe hinzudeuten, welche wahrscheinlich oft nicht Symptom, sondern Ursache des Herzleidens ist.

Die organischen Krankheiten des Herzens erscheinen oft als Nachkrankheiten anderer Krankheitsprocesse. und die rheumatische oder rheumatisch-arthritische Schärfe ist ale Mittel - und Verbindungsglied anzusehen. So ist es namentlich im Scharlach der Fall. Es ist bekannt. dass Herzleiden, besonders aber Degenerationen des Valvelnapparats hie und da als Nachkrankheiten des Scharlachs zurückbleiken. Ich selbet habe mehrere solche Fälle beobachtet. Die Kranken tragen das Leiden viele Jahre mit sich herum, sterben aber gewöhnlich in der Pubertätsentwicklung oder bald nach derselben an der weiteren Entwicklung dieser Leiden. Einen Fall der Art habe ich im med. Corresp.Bl. des würt. ärztl. V. am angeführten Orte erzählt. Eine nicht seiten vorkommende Nachkrankheit des Scharlachs aber. die ich selbst in einigen ausgebreiteten Epidemieen zu beohachten Gelegenheit hatte, sind auch Gliederschmerzen Schon in Burserius Institut. med. pract. Vol. II. S. 89. heißt es, wo von den Nachkrankheiten der Scarlatina die Rede ist: > Mala autem ista, quamvis ob una eademque r causa manantia, multiplicis tamen generis sunt, prout nimirum acris humor, qui diffiari per cutis spiracula debuis-> set, has vel illas partes aggreditur. In quibusdam ad ar-» ticulos artuum extremorum delatus dolorem, et ruborem, >ut in arthriticis. excitat. . Dasselbe beobachteten andere Arzte. Man sehe besonders den dreizehnten Jahresbericht der S. Petersburger ärztl. Gesellschaft im Journal d. prakt. Heilkunde von Hufeland und Osann, Bd. 75. St. 6, wo Dr. Bluhm hieher gehörige Beobachtungen aufgezeichnet hat. In drei Fällen, welche ich genaner beobachtet habe, wich die Krankheit, von welcher die Rede ist, beinahe nicht vom Rheumatismus acutus ab. Drei Knaben, welche einen sehr unbedentenden, bald verschwindenden Scharlachausschlag bekamen und dabei sehr wenig Fieber hatten, wurden, als man sie schon in der Recenvalescenz glaubte. ohne dals, wenigstens bei zweien bestimmt, eine Erkältung Statt gefunden hätte, aufe noue von Fieher befallen, und klagten reissende Schmerzen in den Gliedern, konnten nicht mehr gehen und schrieen, wo man sie anrührte. Die Knies schwollen zuerst, rötheten sich etwas und kamen durch die Spannung der Theile in eine etwas flectirte Stellung. Die Geschichte wanderte von einem Gliede zum andern. wie beim Rheumatismus acutus. Urin fless wenig, er war roh, braunroth, klar, enthielt jedoch zuweilen ein rosenrothes oder ziegelmehlähnliches Sediment, wie beim Rhoumatismus acutus, und letzteres war der Fall in der Periode der Abnahme des Fiebers und konnte mit als Krisis betrachtet werden, welche jedoch vorzüglich durch die Haut Statt fand. Zwei von diesen Knaben wurden mit Hülfe der geeigneten Medicamente durch die Thätigkeit der Natur auf diese Art gerettet. Einer, der schon der Pubertätsentwicklung nahe war, schien in Lungenschwindsucht zu verfallen, bald aber zeigte sich, dass das Herz der leidende Theil sey; eine Herzerweiterung, vielleicht durch Verengerung des Lumens der Mündung des linken Ventrikels in die Aorta veranlasst, war nicht zu verkennen, und machte, nachdem noch bydropische Zufälle binzugekommen waren, unter heftigen asthmatischen Zufällen dem Leben Hier entwickelte sich also aus dem Scharlach ein Ende. der Rheumatismus acutus und aus diesem die Herzkrankheit. Das Mittelglied ist die der rheumatischen oder rheumatisch-arthritischen verwandte Schärfe, welche in dem Blute zurückgeblieben ist, das sich des Scharlachgiftes nicht vollkommen entledigt hat. Ich meine, die Nachkrankheiten der acuten Exantheme seyen einer der wichtigsten Beweise für die Lehre von den Schärfen und für die Humoralpathologie überhaupt. Eine noch häufigere Nachkrankheit des Scharlachs ist bekanntlich die Wassersucht. Einige Engländer wollten eine Art Wassersucht, welche sich, wie die nach Scharlach, durch den Eiweißgehalt des Urins auszeichnet, von einer kranken Beschaffunheit, einer Entzundung der Nieren ableiten und stützen sich hiebei auf eine Reihe von Sectionen. S. neue Sammlung auserlesener Abhandlungen zum Gebrauch praktischer Ärzte, Bd. 15. St. 4. S. 634 - 733. und Bd. 16. St. 1. 8. 108 - 194. Allein gerade von den Fällen, wo der Urin am meisten Eiweiss enthält, wie in dem Hydrops calidus nach Scharlach, ist in diesen Abhandlungen gar nicht die Bede. Sie sind nicht von örtlicher Krankheit abhängig, sondern von einer sehlerhaften Mischung des Blutes. Steinheim sagt in dieser Beziehung in seiner Humoralpathologie S. 438: » Man mus in Anachlag bringen, dass die Was-»seransammlung nach dem Scharlach um so gefährlicher pund rascher todtlich ist, je früher in den Krisen sie einstritt, je mehr also noch auszuscheiden, der Natur obliegt, pund je krankhafter und darum um so nothwendiger seine » Auswurfstoffe seyn müssen. Indefs ist diese Unordnung »nach gelindem Scharlach eben so gefahrvoll, als nach » schwerem. Bedenkt man ferner, wie in den Fällen, in adenen sich durch einen allgemeinen Schweiß diese Was-» sersucht glücklich löst, der ganze Körper sich mit Salz->krystallen überzieht, die wohl reines Kochsalz (?) sind, » und dem Körper das Anseben geben, als ob er candirt sey, so wird es nicht befremden, wenn behauptet wird, adals es auch hier die kranke Mischung des Blutes sey, »in welcher die Furchtbarkeit des Übels und seine Rapi-» dität begründet ist. «

Zum Schluss erlaube ich mir noch auf ein Verhältniss der rheumatisch-arthritischen Schärse ausmerksam zu machen, nämlich auf dasjenige, in welchem es zu freiwilligen Blutungen steht. Man schreibt wohl nicht mit Unrecht die erbliche Anlage zu Blutungen in gewissen Familien einer arthritischen Disposition zu. Ich mache auf zwei Beobachtungen ausmerksam, welche Dr. Cless in Stuttgart im Catharinenhospital daselbst gemacht hat. S. Mittheilungen des würt. ärztl. V. 1. Bd. S. 377 — 381. Zwei junge

Mädchen, von denen das eine blas aussah, das andere, früher ganz gesund, in wirkliche Bleichsucht verfiel, bekamen Schmerzen in den Gelenken mit Geschwalst und Böthe, der Urin setzte ein fleischrothes, ins Lila stechendes Sediment ab; sie bluteten so aus der Nase, dass man für ihr Leben fürchten musste, das Blut war dünn, arm an Cruor, dasselbe hatte mehr das Ansehen von Blutwasser, und statt der Placenta schwammen in demselben einzelne von einander getrennte, sich wie ungeronnenes Eiweiß verhaltende, gallertartige Flocken von blassfleischrother Farbe. Beide fielen darauf in ein Nervenfieber, welches noch mit Entzündung der Gelenke complicirt war; zwischen hinein stellten sich auch noch Blutungen ein, und ein weit verbreiteter Krystallfriesel trat auf. Dr. Clesa nennt diese Gelenkentzundung Arthritis, ich rechne sie mehr zum Rheumatismus acutus: doch dies macht in der Hauptsache nicht viel aus. Für eine rheumatisch-arthritische Schärfe spricht außer den Schmerzen und der Entzündung in den Gelenken das Sediment des Urins, die Beschaffenheit des Blutes, die derjenigen, wie man sie in rheumatischen Fiebern und Entzündungen trifft, ganz ähnlich ist, und gewis auch der später austretende allgemein verbreitete Krystallfriesel, den übrigens Dr. Cless für wesentlich im sporadischen Typhus hält. S. Mittheilungen des würt. ärztl. V. 1. Bd. S. 143 und 144. Offenbar ist das beinahe nicht zu stillende Nasenbluten Folge des wenig lebendigen, also auch wenig cohärenten und zur Ernährung der Organe geschickten Blutes. Mehrere Kranke sah ich im Rheumatismus acutus und nach demselben häufig aus der Nase bluten; Blutegelstiche wollten ein paarmal beinahe nicht mehr aufhören zu bluten. Die siebenjährige Schwester eines zum dritten Mal an Rheumatismus acutus leidenden jungen Menschen von 21 Jahren, der eben häufig aus der Nase blutete, blutete ebenfalls oft bis zur Entfärbung aus der Nase, und bekam Blutflecken, wenn man sie irgendwo stark anfaste, oder sie sieh nur ein wenig anstiefs, aber auch ganz ohne äußere Veranlassung, an den Schenkeln namentlich. Bekanntlich ist die Blutsleekenkrankheit auch eine Nachkrankheit des Scharlachs, dessen Beziehung zu unserem Gegenstand ich oben nachgewiesen habe. Woder Genius der Krankheiten rheumatisch ist, da kommen auch Blutungen häufiger vor. Ich habe mich früher einmel hierüber ausgesprochen. S. med. Corvesp.Bl. d. würt. ärstl. V. Jahrg. 1. S. 163:

II. Nierenentzündung und Nierensand in ihrer Beziehung unter sich.

Die Nierenentzündung kann, wie jede andere örtliche Entzündung, durch irgend einen heftig auf die Nieren einwirkenden Reiz entstehen. Dieser Reiz ist manchmal ein äußerer, von der Individualität ganz unebhängiger, chemischerloder mechanischer. So habe ich einen Fall beobachtet, wo eine Frau von heftigen Schlägen, welche ihr ihr Mann in den Rücken versetzte, eine Nierenentzundung be-Sie entsteht auf diese Art leichter, wenn zugleich innere, in dem Körper liegende Reize vorhanden sind. Diese sind aber auch oft die alleinige Ursache der Entzündung der Nieren. Hieher gehören a) Krankbeitsschärfen, welche das Blut aussondert und auf dem nächsten Wege durch die Nieren aus dem Körper führt, b) früher bestandene Krankheiten der Nieren, welche entweder dynamisch wirken und die Nieren zum locus minoris resistentiae machen, so dass geringfügige anderweitige Veranlassungen eine Entzündung hervorrufen, oder wieder mechanisch, wie es hauptsächlich durch Sand und Steine geschieht, die sich unbemerkt abgesetzt und gebildet haben. Es ist eine bekannte Erfahrung, dass man bei Sectionen Micrensteine, oft in großer Anzahl, findet, ohne daß dieselben je eine Entzündung oder überhaupt Beschwerden irgend einer Art hervorgerusen hatten. Es ist eben so be-

kannt, daß Nierementgündungen fast nur kachektische, vorzüglich arthritische und podagrische Personen befallen, und dals sie jedesmal, wenn auch nicht immer gleich heftig, wiederkommen, wenn ein neuer Ausstols von Sand, eine Reaction des Organismus zur Entfernung der vorhandenen Krankheitsschärfe, welche sich lange genug zu erkennen gegeben hat, erfolgt. Schon hieraus möchte ich achliefeen. dals der Sand und seine Ausstolsung die Urrache, und die Entzündung der Nieren die Folge sey, und nicht umge-Es bildet sich häufig Gries und Stein, ohne dass Entzündung der Nieren entsteht, und dies ist jedesmal dann der Fall, wenn der Ausstofs dieser fremdartigen Stoffe nicht sehr stürmisch geschieht. Wäre die Entsündung für sich die Ursache der Bildung des Sandes und Steines is den Nieren, so müßte sich diese Entzündung wenigstens durch irgend etwas offenbaren. Eine verborgene Entsündung giebt es nicht, denn was dem Blicke des Forschers verborgen ist, das ist für ihn so gut als picht vorhanden. Ich will aber nun auf der andern Seite auch nicht behaupten, dass nicht Gries und Stein als Folge der Entzündung der Nieren entstehen könne. In jeder Entzündung ist der Hara concentrirter, er wird in geringerer Menge abgelassen und enthält wesiger Säure. Wenn die Nieren entzundet sind, können sie ihrer Function, die Secretionsstoffe aus dem Blute anzuziehen, wie der Pol einer Volta'schen Säule, nicht mehr ordentlich vorstehen, es wird nicht nur waniger abgesoedert, sondern das Abgesonderte weicht in seiner Mischung bedeutend von der des gesunden Harns Dies giebt sich sehon durch das äußere Ansehen zu erkennen, der Urin ist roth, wenn er auch kein Blut entbält, wie es oft der Fall ist, er reagirt alkalisch, weil ibm ein wesentlicher Bestandtheil, der die Basen gewöhnlich überwiegt, die Harnsäure, größtentheils fehlt. Wenn nun die Entzundung nachläßt, und die Function der Nieren wieder bergestellt ist, so sondern sie die seither im Blute

(wenigstens ihren Elementen nach) zurückgehaltene Harnsäure ab, und enthalten sie demnach im Überschuß. kann sich in der Menge nicht aufgelöst erhalten, ein Theil derselben fällt als Sand nieder, und zwar geschieht dies sum Theil wahrscheinlich schon in den Nieren. es aber leicht geschehen, dass ein Korn oder mehrere Körner liegen bleiben und durch Aggregation wachsen. Bleibt ein solches größeres Korn im Ureter stecken, so entsteht der äußerst schmerzhafte Zufall, den man Colica nephritico-ureterica nennt. In der Blase angekommen, kann es der Kern eines Blasensteins werden. Mir ist ein solcher Ausgang einer reinen, nicht durch Kachexie bedingten Entzündung der Nieren noch nie vorgekommen. Die Beschaffenheit des Urins giebt nicht nur über Krankheiten der Harnwege, sondern beinahe noch mehr über Krankheiten anderer Organe und Systeme, namentlich der Säftemasse, viel Aufschluss, und die Medicin ist der Chemie in dieser Beziehung den grölsten Dank für ihre Entdeckungen schuldig, wenn es auch wahr ist, dass noch sehr viel zu wünschen und zu thun ist.

Ich erlaube mir, eine hieher gehörige Krankengeschichte aus meinem Tagebuche zu erzählen. Christian Gulla, Maurer, 40 Jahre alt, von großem athletischem Körperbau, war von Jugend an immer gesund. Seit mehreren Jahren führte er, bei vorübergehend glücklichen äußeren Umständen, ein etwas üppiges Leben, bekam dabei ein rothes Gesicht, wurde sehr wohlbeleibt, und namentlich bekam der Bauch einen bedeutenden Umfang. Zugleich bemerkte er seit einigen Jahren, daß der Urin oft mit Brennen abgieng, trübe, milchig war, und einen Bodensatz machte. Einigemal hatte er auch Anfälle von heftigen Schmerzen im Rücken mit Fieber, welche mit dem Abgang eines sandigen Urins endigten. Im Übrigen hatte er nichts zu klagen. Am 6. Januar 1834 Abends strengte er seine Kräfte über die Gebühr an, indem er einen auf dem Eise gefal-

lenen Stier mit Hülfe einiger andern Männer aufzuheben und wieder auf die Beine zu bringen versuchte. Unmittelbar darauf empfand er Schmerzen im Rücken, welche sich mehr und mehr steigerten und bis zum andern Abend, an welchem ich gerufen wurde, einen sehr hohen Grad erreicht hatten. Bei der Untersuchung fand ich die Gegend beider Nieren, vorzüglich aber der rechten, sehr schmerzhaft, und ein Druck in die Tiefe wurde kaum ertragen; die Schmerzen verbreiteten sich in der ganzen mittleren und unteren Bauchgegend, besonders aber längs der Ureteren herab in die Hoden zu beiden Seiten. Kranke konnte die Füße ausstrecken, anziehen, rotiren, aber nicht darauf stehen. Urin kam wenig auf einmal, unter schmerzhaften Empfindungen, mit nachfolgender Erleichterung; derselbe war vollkommen wasserhell. Puls fand ich klein, langsam. Überall auf der Haut stand der Schweiss in großen Tropfen. Die Zunge war etwas belegt, Stuhlgang war seit gestern Morgen nicht erfolgt. Ich liefs sogleich ein Klystier setzen und verordnete eine Emulsion mit Sal amar. zu 1/2 Unze und Opium zu 1 Gran auf 6 Unzen Colatur. Am 8. Morgens war der Puls fieberhaft, die Zunge mehr belegt, aber die Schmerzen hatten um ein Ziemliches nachgelassen, es gieng mehr Urin ab. derselbe verursachte beim Abgehen ein Gefühl, wie wenn kleine scharfe Steinchen abgiengen, hatte eine röthliche Farbe und setzte rothe Sandkörner ab. Ich verordnete eine der ersten ähnliche Mixtur. Am q. waren die Schmerzen sehr erträglich; es war mehrmals Stuhlgang erfolgt; der Urin gieng gut ab, enthielt fetzenförmigen Schleim und viele Sandkörner setzten sich wie rothe Pünktchen an den Boden und die Seiten des Uringlases an. war schnell, voll und hatte einige Härte. Ähnliche Verordnung; Aderlass. Das Blut war reich an Cruor, bekam aber keine crusta phlogistica. Am 10. Abends erreichten die Schmerzen wieder einen sehr hohen Grad, und der

Urin war wasserhell und farblos, wie im Anfang. Ich setzte der Mixtur etwas Opium zu. Am 11. hatten die Schmerzen im Rücken wieder nachgelassen, aber der Abgang des Urins schmerzte in der Harnröhre mehr, der Urin enthielt viel rothes Sediment; eben so am 12. Der rothe Urin, der Sand enthielt, resgirte auf Lakmuspapler immer bedeutend sauer. Das Fieber war am 12. nicht mehr bedeutend, die Zunge hatte sich gereinigt. Nachdem ich noch Blutegel in die Nierengegend gesetzt hatte, glaubte ich, um Concremente zu verhindern, die Mischung des Urins durch Alkalien verbessern zu müssen. Ich wählte hiezu das kohlensaure Natron, und gab es zuerst zu 1 1/2 Drachmen in 24 Stunden in einer sohleimigen Mixtur, und liess alle zwei Stunden davon nehmen. Abends war der Urin klar, biaßgelb, reagirte aber noch sauer. Das Fieber war beinahe ganz verschwunden, der lang entbehrte Schlaf trat ein. Am 13. gab ich 3 Drachmen Natr. carbon. in einer stark schleimigen Mixtur auf 11/2 Tage. Auch jetzt noch reagirte der übrigens klare Urin sauer. Am 14. und 15. während des Fortgebrauchs des Natr. carb. reagirte er auf ein mit Phosphorsäure geröthetes Lakmuspapier alkalisch, gieng in ziemlicher Menge ab, war klar und hatte eine blaßgelbe Farbe. Bei der Untersuchung am 16. reagirte der Urin noch mehr alkalisch, war klar, hatte aber einen bedeutenden, schweren, ganz weißen Bodensatz, wie wenn Cremor tartari im Glase wäre. Jetzt liess ich Idie Sods aussetzen, und verordnete überhaupt nichts. Am 17. und 18 reagirte der Urin noch alkalisch, hatte keinen Bodensetz, war ganz wasserhell und ohne alle Färbung. nahm ihn in die Apotheke und untersuchte ihn namentlich auf Harnsäure und Harnstoff. Von beiden fand sich nicht eine Spur, überhaupt enthielt er nichts, als Wasser und Salze, die aber nicht näher untersucht wurden. Er hatte frisch gar keinen Geruch; als er ein paar Stunden gestanden war, nahm er einen kaum bemerkbaren süfslichen an, veränderte sich jedoch in seinem Ansehen nicht. Später nahm derselbe bei unserem Patienten wieder seine gesunde Beschaffenheit an. Seit der Zeit geht der Urin gut ab, und der Mann ist gesund.

Dieser Krankheitsfall ist gleich interessant in pathologischer wie in therapeutischer Beziehung. Eine früher, wahrscheinlich durch die üppige Lebensart entstandene Schwäche des Unterleibes und in Folge derselben ein chronisches Leiden der Nieren und der Harnwege überhaupt ist nicht zu verkennen. Das Heben einer bedeutenden Last war offenbar nicht Ursache, sondern nur Veranlassung zur Exacerbation des Übels. Der Anfang dieser Exacerbation war ein durch die Anstrengung beim Heben veranlaßter lähmender Eindruck auf die Nieren. Unmittelbare Folge davon waren theils die heftigen Schmerzen, die bei kleinem Pals und darniederliegender Gefästhätigkeit bestanden, theils die Beschaffenheit des Urins, der die charals. teristischen Bestandtheile nicht enthielt. Die Lebensthätigkeit der Nieren war so gesunken, dass sie nicht mehr im Stande waren, die ihnen vom Blute dargebotenen Stoffe mit der ihnen eigenthümlich zukommenden Kraft anzuziehen und abzusondern. Hierauf folgte Reaction, die jedoch nicht so stark war, dass man sie Entzündung nennen koante; ich halte den Ausdruck Irritation für ganz passend zu Bezeichnung einer Reaction, das heißt, einer Aufregung des Lebens, insbesondere des Blutsystems, welche den Grad der Entzündung nicht erreicht, ihr aber nahe kommt. Die Nieren rafften sich gleichsam auf, um den feindseligen Angriff, der sie zuerst betäubte, zurückzuweisen, sie sonderten wieder ab, wie vorher, nur dass der Urin setat mehr Harnsäure, als im gesunden Zustand, enthielt, und dies hatte seinen Grund theils darin, dass die Aussonderung derselben aus dem Blut eine Weile sistirt war, theils wahrscheinlich darin, weil überhaupt eine Neigung zu größerer Absonderung der Harnsäure und überhaupt von Stickstoff-

1

producten vorhanden war, denn der Uria enthielt viele Tage ungewöhnlich viel Harnsäure. Ein paarmal fielen die Nieren in ihre anfängliche lähmungeartige Schwäche zurück, der Urin enthielt dann seine charakteristischen Bestandtheile nicht oder in sehr geringer Menge, und die offenbar nervösen Schmerzen in den Nieren steigerten sich. bis dann die Reaction wieder eintrat. Zwar schien die Absonderung des rothen Sandes kritisch und nothwendig zur Erhaltung der gesunden Mischung des Blutes. die fortdauernde übermäßige Absonderung der Harnsäure und die Gefahr der Bildung von Stein in den Harowegen verlangte von der Kunst, dass sie diese Mischung des Urins and zunächst des Blutes verändere. In dieser Rücksicht gab ich das kohlensaure Natron. Wem ist nicht bekannt. dass sich Mascagni auf diese Art vom rothen Harngries hefreite? Ich verbot dem Kranken nicht durchaus animalische Kost, um ihn nicht zu weit herunterzustimmen, und erlaubte ihm, leichte Fleischsuppen zu genielsen. ben aber bestand seine Kost in Obst, namentlich Äpfeln, und ich erinnerte mich hiebei an die Versuche von Wöhler, nach welchen die pflanzensauren Salze durch den Lebensprocess zersetzt werden und als kohlensaure im Urin erscheinen. Der Urin verlor bei dieser Behandlung sogleich seinen rothen Sand, reagirte aber noch sauer, was ja auch bei gesundem Urin der Fall ist. Am dritten und vierten Tage der Behandlung wurde der Urin alkalisch, setzte aber nichts ab. Am fünften hatte er einen bedeutenden Bodensatz von alkalischer Natur. Der Chemismus des Blutes war jetzt offenbar ein anderer. Die Harnsäure und der Harnstoff wichen den Salzen. Ehe die ersteren Bestandtheile wiederkehrten, trat gleichsam ein indifferenter Zustand ein, bis endlich der Urin mit Herstellung der rechten Mischung des Blutes auf der einen und der gehörigen Lebensthätigkeit der Nieren auf der andern Seite seine gesunde Beschaffenheit wieder annahm.

Der thierische Körper ist zwar keine chemische Werkstatte, so wenig als ein Mechanismus, aber dass die Mischung des Blutes die Mischung der Auswurfstoffe und namentlich die des Urins verändere, unterliegt keinem Zwei-Wenn wir Alkalien, wenn wir Rhabarber, Terpentinöl geben, wenn wir Spargeln, Kirschen essen u. s. w., so erscheinen diese Stoffe, wenigstens theilweise, im Urin. in den Urin aber kamen sie aus dem Blute. Der Urin enthält in manchen Arten von Wassersuchten, namentlich in der Hautwassersucht, den Eiweisstoff des Blutserums, gerade wie auch das in den Höhlen angesammelte Wasser ihn enthält; er enthält in Leberkrankheiten, namentlich in der Gelbsucht, das Gallenpigment, welches auch im Blute sich findet; er enthält die überschüssige Harnsäure und die harnsauren Salze in der Gicht, welche sich auch in den Gelenken ablagern. Den Harnstoff hat man bekanntlich im Blute entdeckt, er wird also auch nicht von den Nieren gebildet, sondern blos aus dem Blute angezogen. Im Blute sind die Elemente der Bestandtheile des Urins. sowohl des gesunden als des kranken, vorgebildet; aber von den Nieren werden sie angezogen, zusammengesetzt und abgesondert, daher ist die Mischung des Urins zwar vorzüglich von der des Blutes abhängig, aber die Nieren und ihre Krankheiten sind nicht ohne Einfluss auf sie. so fern kann Entzündung der Nieren den Urin verändern und verändert ihn wirklich, aber die Entzündung ist weder die alleinige noch die häufigste Ursache der Veränderung der Mischung des Urins und der Bildung von Sand und Stein.

Die gleiche Bewandtnis hat es mit dem Blasensteine. Es hat Ärzte gegeben und giebt deren noch, die ihn durch chronische Entzündung der Blasenschleimhaut entstehen lassen. Eine solche Behauptung hat nicht nur gar nichts für sich, sondern widerspricht allen Beobachtungen an Blasen-

steinkranken. Dass es eine Disposition zum Blasenstein, wie zum Nierenstein, eine Steinkrankheit gebe, kann gar nicht geläugnet werden, und wenn dem so ist, so ist der Stein keine örtliche Krankheit, sondern eine Krankheit der Sästemasse, welche sich nur in den Harnwegen ausspricht. Und auf diese Principien muß die Therapie des Grieses und Steines sich stützen.

III. Der Blutschlag des Gehirns, eine pathologische Skizze.

Das Gehirn wird, wie jedes andere Organ, ernährt durch das Blut, das wird wohl Niemand bestreiten. Bekanntlich erhält dasselbe verhältnismässig sehr viel Blut. Die grane Gehirnsubstanz, auch farbige überhaupt genannt, welche im großen Gehirn im Allgemeinen die weiße, das Mark, umschließt, besteht fast aus lauter Blutgefälsen, und ist ohne Zweisel das Absonderungsorgan für das Mark. Die Gefäse der grauen Substanz communiciren mit denen der weißen, welche nicht zahlreich sied, nur sehr wenig. Es scheint sich sonach hier zu verhalten, wie bei einigen andern Organen, wo die Gefälse, die der Absonderung dienen, verschieden sind von denen, welche das Organ, beim Gehirn das Abgesonderte selbst, ernähren. Es läßt sich gar nicht anders denken, als dass das Nervenmark aus dem Blute abgesondert wird. Aus dem Flüssigen, aus dem Blute hat sich vom Entstehen an Alles herausgebildet, also auch das Gehirn und Nervensystem, alle Ernährung und Erhaltung, d. h. Ausstolsung des verbranchten und Anbildung erneuerten Stoffes geschieht durch das Blut. das Blut ist die Quelle alles Lebens. Das Nervenmark muss seinen Elementen nach im Blute enthalten seyn, damit aber diese feinste, höchst organisirte Materie, an welche die Lebenskraft zunächst gebunden ist, freier wirken und den ganzen Organismus beherrschen könne, mustelsie aus dem Blute abgesondert, isolirt werden. Es soll in der That im Blute in ziemlicher Menge eine fette und weiche Materie, identisch mit der des Gehirns und der Nerven, entdeckt worden seyn. S. Magendie Lehrbuch der Physiologie, übers. von Hofacker, 1826. Bd. 2. S. 258. Prof. Naumann in Bonn nimmt an, die Endigungen der aus dem Nervenmark im Gehirn herauswachsenden Nerven werden im Gebiete des Capillargefälssystems absorbirt, damit dadurch das Blut neu belebt und namentlich wieder zur Ab. sonderung von Nervenmark geschickt gemacht werde, und führt diese Ansicht in seiner Schrift: Elemente der physiologischen Pathologie, Bong 1834, mit scharfsinniger Consemenz durch. Hiegegen lässt sich einwenden: 1) wenn das Blut geschickt war, Nervenmark abzusondern, ehe noch solches vorhanden war, warum sollte es später das Einströmen des Nervenmarks nöthig haben, um solches abzusondern, um dieselbe Function fortzusetzen; 2) wenn das Nervenmark der Nervenendigungen aufgesogen werden muss, damit wieder Nervenmark abgesondert werden kann oder das Blut zu dessen Absonderung geschickt gemacht wird, so haben wir immer das alte, nur, wie Naumann sagt, durch die Respiration wieder näher mit Blut verbundene Nervenmark, und so würde in der That kein Stoffwechsel Statt finden. Sehr natürlich ist dagegen die gewöhnliche Annahme, dass die Nervenendigungen, gleichwie Theile anderer Organe, als verbraucht wieder in das Blut aufgenommen werden, um entweder geradezu aus dem Körper geführt, oder vorher noch za untergeordneten Zwecken, z. B. zur Bereitung der Galle, verwendet Das Blut, welches sich stets von außen her regenerirt, bildet, ernährt und erhält die Organe, es sondert seinen edelsten Bestandtheil, das Nervenmark ab, es nimmt seine ganze Kraft zusammen, es opfert seine Selbstständigkeit auf, um dem Organismus eine Regierung zu setzen, durch welche die Harmonie aller Organe und Lebensyerrichtungen gesichert wird, durch welche es zu

diesem Zweck sich selbst Gesetze vorschreiben lässt, durch welche der Organismus überhaupt unabhängiger von der Außenwelt dasteht.

Wenn also das Nervenmark vom Blute abgesondert ist, und das Blut die Mutter auch des Gehirns und Nervensystems ist, so kommt natürlich in Beziehung auf die normale Thätigkeit dieser Organe Alles auf die Art und Menge des zum Gehirn strömenden Blutes an. Hier rede ich zunächst von demjenigen Verhältnis, wo das Gehirn zu viel Blut erhält. Man könnte sagen, je mehr das Gehirn Blut erhält, desto mehr muss Nervenmark abgesondert werden. Dem ist aber nicht also. Die Absonderung geschicht bekanntlich überall nur oder wenigstens am besten unter bestimmten Verhältnissen, bei einem mittleren Grade der Erregung, wie man sich schon ausgedrückt hat, oder, was wahrscheinlich richtiger ist, wenn einem Secretionsorgane weder zu wenig noch zu viel, weder ein zu wenig lebendiges noch ein zu lebendiges Blut zugeführt Dies sehen wir schon und am deutlichsten bei der Hautabsonderung; wo die Haut roth, heiss, sehr blutreich ist, wird nicht gehörig abgesondert, eben so aber auch, wo sie bleich, schlaff, blutarm ist.

Bis auf einen gewissen Grad nimmt die Absonderung zu, wenn das Organ reichlicher mit Blut versehen wird. Dies zeigt sich beim Gehirn hauptsächlich durch Steigerung der geistigen Thätigkeit, wie dies die Erfahrung beim Genufs geistiger Getränke, namentlich wenn die Füßse zugleich kalt gehalten werden, bei Kindern, welche Anlage zum Hydrocephalus, zur Hypertrophie des Gehirns haben, und im Beginn dieser Krankheiten selbst noch, deutlich genug erweist. Aber nur bis auf einen gewissen Grad geht dieses, dann wird das Organ wohl noch ernährt, ja überflüssig ernährt, aber die Function, im Gehirn die gehörige Absonderung des Nervenmarks, leidet; ja sie wird endlich völlig vernichtet, es wird niehts mehr abgesondert,

das Gehirn degenerirt, und der Mensch scheint nur noch so lange zu leben, als noch das früher abgesonderte Nervenmark auf den Organismus einwirkt. Es wäre die Stufenfolge die: erhöhte Geistesthätigkeit; Lebhaftigkeit der Bewegungen - Manie; Convulsionen - Narrheit, Blödsinn; Lähmung. Wo zwar eine Neigung zu Blutcongestionen gegen das Gehirn vorhanden ist, wie beim Habitus apoplecticus, dieselben jedoch nicht so bedeutend sind. dass die Ernährung die Function überwältigt, da entsteht gerne durch einen plötzlichen Stofs vom Blute aus dasienige, was man Apoplexia sanguinea nennt. Ein solcher plötzlicher Stofs findet um so leichter Statt im Alter, wo ohnehin mehr Blut dem Gehirn zusliesst, als zu der schwächer gewordenen Absonderung des Nervenmarks und der Function des Gehirns erfordert wird. Durch einen solchen plotzlichen Stofs oder Andrang des Blutes wird ein Theil desselben frei, indem es vielleicht theils aus den Gefässen tritt, theils seiner lebendigen organischen Vereinigung mit einzelnen Theilen des Gehirns ledig wird. Ein Theil des Gehirns wird mit dem frei gewordenen Blute bedeckt; dadurch leidet nicht nur seine Function, sondern durch den mehr oder weniger starken Druck sowohl als durch Consens die des ganzen Gebirns. Die Folge davon ist der totale oder theilweise Verlust des Selbstbewusstseins, die Lähmung vorzüglich derjenigen Körpertheile, die am meisten von der mit dem Exsudat bedeckten Parthie des Gehirns und deren nächsten Umgebung abhängen. ist, dass die Lähmung auf der der verletzten Seite des Gehirns entgegengesetzten Seite des Körpers Statt findet.

Der Schlagsfus tritt zuweilen nach längere Zeit vorausgegangenen Vorboten ein. Dieselben sind österes drükkendes Kopsweh, Schwindel, Ohrensausen, lauter Zeichen
von Oppression des Gehirns durch das wallende Blut. Selbst
das Gesicht ist ost wie mit Blut injicirt und hypertrophisch. Ost geschieht es, dass die Menschen, welche von

Schlage getroffen werden, plotzlich umsiaken, ohne eine Ahnung von ihrem Schicksale gehabt zu haben. am meisten der Fall, wenn ohnehin mehr Blut gegen das Gehirn strömt, z. B. nach einer reichlichen Mahlzeit, besonders, wenn bald darauf der Geist thätiger ist, auf dem Felde bei großer Hitze, aber auch bei großer Kälte, wo sich das Blut und mit ihm das Leben in die Höhlen des Körpers zurückzieht. In andern Fällen bemerken theils die Umstehenden, theils die Befallenen sowohl, dass mit ihnen eine Veränderung vorgehe, und die Sinne schwinden erst später, erst später tritt die anfangs unvollkommene Lähmung des ganzen Körpers oder einzelner Theile vollkommen ein. Ein Mann von 66 Jahren, der viel mit Rheumatismen zu kämpfen hatte, immer einen total unregelmäßigen Puls hatte, öfters Bangigkeiten und Schwindel hatte. übrigens gesund und proportionirt gebaut war und ganz regelmäßig lebte, sprach eines Abends mit seinem Sohne über ein neu anzulegendes Fabrikgebände und behauptete, der bereits dazu bestimmte Platz liege rechts von einem gewissen Punkte, während der Sohn'den Vater immer erinnerte, er liege links davon, was auch der Vater wohl wissen musste, da ihm der Platz und die Gegend um denselben ganz genau bekannt war. Während dieses Hin- und Herredens sagt der Vater zu dem Sohne, es werde ihm ganz schwindlig, er solle ihn halten, und sinkt auf einen Stuhl; dann sagte er weiter in einer schon etwas unverständlichen Sprache, der rechte Arm und der rechte Fuss werden ihm pelzig, rieb selbst beständig daran und bat seinen Sohn, ihn ins Wohnzimmer in den zweiten Stock hinaufzuführen und sogleich den Arzt rufen zu las-Mit Mühe führte ihn dieser hinauf, da er den Fus schon schleppte. Er sagte noch einmal, aber kaum mehr verständlich, sein rechter Arm und Fuss werden immer schwächer. Als der Arzt nach einer Viertelstunde kam, war die ganze rechte Seite vollkommen gelähmt, die Sprache

war völlig lallend, das Bewufstsein schien weg zu seyn. Man liess zur Ader, setzte Sensteige, machte kalte Umschläge um den Kopf, gab Klystiere, flösste Mixturen aus Inf. Arnicae mit Salzen ein u. s. w., Alles umsonst. fünften Tage darauf starb er, nachdem er kurz vor dem Ende noch die Augen aufgeschlagen hatte, wobei er Bewußtsein und Theilnahme an dem Schmerze der umstehenden Seinigen, jedoch nur auf einige Augenblicke, zu Es scheint fast, der Kranke habe den verrathen schien. Begriff des Verhältnisses der Lage der Gegenstände zu einender verloren, weil der linke Theil des Gehirns gelähmt war und nur der rechte noch auf eine Weile seiner Function vorstand. Sehr merkwürdig ist aber das allmählige Erlöschen der Functionen des Gehirns und Nervensystems in den befallenen Theilen. Man kann sich denken, dass immer mehr und mehr Blut frei geworden sey, bis es in der Menge angesammelt war, dass es das Gehirn völlig opprimirte.

Häufig ist der erste Schlaganfall nicht tödtlich, der Mensch erholt sieh wieder. Zuerst kehrt die Sprache zurück, die Lähmung der Extremitäten bleibt gewöhnlich. Hingegen hinterläßt der erste Anfall eine Disposition zu weiteren. Gewöhnlich tödtet dann der zweite oder dritte Anfall, doch können auch noch weit mehrere einander folgen. Ein auch noch in anderer Beziehung merkwürdiger Fall dieser Art ist der, den ich im med. Corresp.Bl. des würt. ärztl. V. 2. Jahrg. S. 101. erzählt habe. Ein 65jähriger Fuhrmann von untersetztem, übrigens proportionirtem Körperbau, war bisher gesund, wenn man einen Rheumatismus im rechten Schenkel abrechnete. Zu Anfang Juni's 1833 verliess dieser Rheumatismus den Schenkel und befiel das Herz. Am 10. Juni bekam er einen Schlaganfall, von welchem er sich bald erholte. Der linke Arm und Fus blieben gelähmt. Von der Zeit an hatte er nie mehr ein rheumatisches Leiden, weder im rechten Schenkel, noch in dem Herzen, noch sonst wo. Am 4. Januar 1834 bekam er den zweiten Anfall, am 6. März den dritten, am 7. Juni den vierten, am 10. September den funften, am 4. Februar 1835 Mittags den sechsten, an demselben Tage Abends den siebenten und am 14. März den achten Anfall. Gegenwärtig ist sein Befinden, sowohl körperlich als geistig, dasselbe, wie nach dem ersten Anfall. Das Gedächtniss ist noch recht gut, aber die Urtheilskraft ist schwächer geworden. So oft der Anfall wiederkehrte, kamen die gelähmten Glieder, die schon stark atrophisch sind, in eine lebhafte schüttelnde Bewegung, die einige Minuten anhielt, dann war es mit der Bewegung wieder aus, und willkührlich konnte sie ohnehin nie geschehen. Es scheint hier, dass, wenn ein Theil des ergossenen Blutes wieder resorbirt ist, immer wieder Blut frei werde und sich ansammle. Ich habe oben angeführt, dass das Gehirn im Alter schwächer functionire, also auch weniger Blut zu seiner Absonderung und Ernährung brauche, und das demnach das Blut dadurch leicht überwiegend im Gehirn werde. Wenn einmal ein Schlaganfall erfolgt ist, so ist die Function des Gehirns noch beschränkter, das Blut wird noch überwiegender und der Schlagflus wiederholt sich leicht. Wenn man aber hiezu rechnet, dass ein in seinem Leben und seinen Functionen beschränktes Gehirn und Nervensystem seinen Einfluss auf das Blut, den ich nicht läugnen kann und will, nicht mehr geltend machen kann, wie es im gesunden Zustande der Fall ist, wovon eine Folge auch Blutungen sind, so ist der Schlagfluss und namentlich die Wiederholung desselben um so mehr Außer den zwei angeführten Fallen ist es mir häufig vorgekommen, dass solche, die vom Schlage gerührt wurden, vorher an Rheumatismen litten und einen unregelmässigen Pula hatten. Könnte diese Erscheinung nicht mit der in meiner Abhandlung über den Rheumstismus acutus so ziemlich sicher nachgewiesenen Anlage

der mit Rheumatismus Behafteten zu Blutungen zusammenhängen? Ich vermuthe es.

Die sogenannte Apoplexia serosa gehört nicht hieher; sie ist eben eine schnelle Todesart, bei der man Wasser im Gehirn findet. Bei der A. nervosa findet man nach dem Tode nichts; sie ist eine Lähmung des Gehirns.

Die Grundsätze der Behandlung des Blutschlags müssen auf das oben angedeutete Wesen der Krankheit gebaut seyn. Antiphlogistisch darf eigentlich die Behandlung nicht seyn, denn wir haben es mit keiner Entzündung zu thun. Die Blutmasse im Gebirn und der Andrang desselben zum Gehirn muss vermindert werden, mit der Vorsicht, dass dabei das Nervensystem so wenig als möglich geschwächt wird. Aderlässe sind daher nur mit Vorsicht und nicht iederzeit anzuwenden. Denn wenn man auch das Extravasat und nicht, wie ich früher selbst der Meinung war, die Lähmung eines Theiles des Gehirns für das Primäre hält, so ist doch immer das Leben des Gehirns und Nervensystems bedeutend gesunken. Mehr als Aderlässe sind daher kalte Umschläge um den Kopf, Klystiere, reizende Abführmittel zu empfehlen. In manchen Fällen, besonders wo vollständige Genesung erfolgt, tritt bald ein Fieber ein, und es ist mir selbst schon vorgekommen, dass diese Reaction des Organismus sehr stürmisch war und sogar durch wiederholte Aderlässe gemäßigt werden mußte. In einem solchen Falle, wo ich zweimal 16 Unzen Blut wegliess, trat Erschöpfung ein, doch führte sie nicht zum Tode, sondern zur Crisis, während der Kranke ein Infus. flor. Arnic. mit Naphth. vitrioli und Moschus nahm. einmal die Reaction vorüber und mit ihr die Lähmung nicht gehoben, so bleibt sie gerne, wenigstens in einzelnen Gliedern, zurück. Wenn auch das Extravasat wieder aufgesogen worden ist, wie man es schon bei Sectionen angetroffen hat, so ist doch der lange ausgeübte Druck und die durch den Schlagflus herbeigeführte Schwäche

des Gehirns überhaupt von solchem Einflusse, dass sich auch bei völliger Resorption, wenn sie erst nach Jahren geschieht, keine vollständige Genesung erwarten lässt. Ein paarmal habe ich gegen solche zurückbleibende Lähmungen das Strychnin angewendet, es bewirkte Erschütterungen, aber sonst nichts. Ich habe oben einen Fall von wiederholten Schlaganfällen angeführt, wo bei jedem neuen die gelähmten Glieder erschüttert wurden. Selbst diese von der Natur erregten Erschütterungen halsen nichts, denn die Glieder blieben lahm.

V.

Bruchstücke aus meinen ärztlichen Tagebüchern.

V o m

Herrn Dr. C. KREBS zu Buer in Ostfriesland *).

1. Epidemischer Durchfall.

In den letzten Monaten des Jahres 1813 und den ersten des Jahres 1814 litten sehr viele Soldaten der Schwedischen Armee, unter welcher ich als Bataillonsarzt diente, an Durchfällen. Diese hatten folgenden Verlauf. Die Patienten bekamen kurz nach dem Kaffee oder einige Stunden nach dem Mittagsessen einige Schmerzen um und unter dem Nabel; bald nachher folgten ein oder zwei weiche Stühle. Am andern Tage wiederholte sich beides auch nach dem Frühstücke, dem Abendessen und in der Nacht. Nach und nach vermehrten sich die Stühle, wurden wässerig, hraun wie Kaffee ohne Milch, mit einigem Stuhlzwang; die Schmerzen verloren sich, die Kranken magerten ab, wurden schwach, durstig, schauderten u. s. w. Wurde die Krankheit vernachlässigt, so stieg die Zahl der Stühle auf hundert und mehrere in 24 Stunden, der ab-

^{*)} Der Verfasser, ein sehr beliebter und verdienter Arat, ist seitdem am Nervenfieber gestorben. Die Red.

gemagerte Kranke bekam ein dem hectischen ähnliches Fieber, dann trat Verstandesverwirrung, endlich Sopor mit Aufschreien und Greisen nach dem Unterleibe ein, welchem der Tod bald folgte. Die Section zeigte, außer großer Abmagerung, blos einen Congestivzustand in Zeinigen Theilen der dünnen Därme.

Ursächliche Momente waren Erkältungen und unpassende Nahrungsmittel, vorzüglich die Biwacke und Zwetschen in Sachsen und der Winterfeldzug im Dänischen.

War die Krankheit neu, so wich sie, bei diaphoretischem Verhalten, einigen Dosen Tinct. Opii crocat. mit Mucilag. g. arab. und Aq. foenic. Jedoch mulsten Mittel, welche die geschwächten Theile stärkten, als Rheum, Columbo, Cascarilla, Angustura am wirksamsten, eine geraume Zeit nachgebraucht werden, weil sonst, bei der geringsten Veranlassung, Rückfälle erfolgten. Hatte sich die Krankheit aber eingewurzelt, so leistete die Kreide mehr, als alle gegen Durchfälle empfohlene Mittel. Gewöhnlich bekamen die Kranken hei dem Gebrauche derselben einiges Leibweh und seltnere, sestere Stühle, worauf man mit jenen fixeren Mitteln, Columbo n.s. w., zuerst wechselnd mit der Kreide, dann allein, die Cur beschließen konnte. Ich habe folgende Mischung: R. Cretae praepar., g. arab. aa 3j, aq. foenie. 3jo. S. Alle 3 Stunden 1 Essoffel voll umgeschüttelt, in vielen Fällen auf eine unerklärliche Weise wohlthätig wirken seben.

Im Winter 1814 machte ich diese Notiz. Im Jahre 1816 schrieb ich hieraus und aus einem Dutzend Büchern eine Abhandlung über Durchfälle, welche ich dem Herrn Obermedicinalrath Stieglitz überschickte. Dieser schrieb mir: das Merkwürdigste in meiner Schrift sey die wunderbare Wirkung der Kreide, welches eine Anzeige in irgend einem Journale verdiene; das Übrige enthalte nichts Neues. Ich verbrauchte hierauf den Aufsatz zu Fidibus, mache biemit die Anzeige und danke für den vernünstigen Rath.

2. Typhus icterodes.

Am 25. Januar 1814 wurde ein in agone liegender gelbsüchtiger Soldat in unser Hospital in Kiel getragen und zwischen andere Kranke gebettet. Am andern Morgen sagte der Regimentsarzt Dr. Topelius: der Kranke müsse sofort allein gelegt werden, weil er an Typhus icterodes leide; diese Krankheit, fügte er hinzu, sey höchst ansteckend und gefährlich, und die Armee habe im Finnischen Feldzuge viele Leute durch dieselbe verloren. Der Kranke wurde allein gelegt, starb am 28. Januar und wurde am andern Tage von uns secirt.

Binnen acht Tagen besiel die Krankheit sast alle Gesunde und mehrere Reconvalescenten unseres Hospitals. Dr. Topelius, einige vom Durchfall nicht ganz Genesene, zwei Syphilitische (die Einzigen im Hospitale) und ein Unterwundarzt blieben allein verschont. Letzterer, ein Säuser, hatte zweimal in Folge seines Lasters an Gelbsucht gelitten. Von den Kranken (150) wurde nur ein an Quartanssieber und Milzkuchen Leidender befallen. Dieser starb am 21sten Tage.

Bei mir nahm die Krankheit folgenden Verlauf. Morgens acht Uhr, gesund, munter und furchtlos, trat ich, im Zimmer der am Typhus icterodes Leidenden, zwischen zwei schwer Erkrankte und fühlte einen derselben an den Puls. Plötzlich wurde ich von Schauder und so unerträglicher Angst befallen, das ich die Hand loslies und aus der Stube trat. Ich zwang mich wieder an meinen alten Platz; allein dieselbe Angst trieb mich noch einmal an die Thüre. Dr. Topelius rieth mir, mich ins Bett zu legen und mit Kaffee und Rothwein zu schwitzen. Allein ich, meine Angst als eine ungewöhnliche Albernheit betrachtend und nicht an Ansteckung denkend, wurde zum dritten Malemeines Körpers Meister, und that, freilich etwas zitternd, meine Pflicht.

die Kranken nach 13, 17 oder 20 Tagen starben. Diese Candidaten des Todes lagen mit halboffenen, gelbröthlichen Augen, gelbem magerem Gesichte, hörbarem Athem auf dem Rücken im Bette, seufzten oder wimmerten von Zeit zu Zeit, warfen die Hände umher, ohne den Kopf zu bewegen, bogen den Leib in die Höhe und hatten dann einen dünnen hellgelben Stuhlgang; sie schluckten bis zum letzten Tage, magerten ab, bekamen Schluchzen und starben endlich, nachdem sie, wie gesagt, wohl vierzehn Tage in diesem Zustande zugebracht hatten. Heiner dieser Kranken wurde gerettet.

Anmerkung. Vielleicht wäre wohl Einer oder der Andere zu retten gewesen, wenn man sie nicht verloren gegeben hätte. Sie bekamen blos einige Male täglich einen Elslöffel Inf. valerian. und einige Löffel voll Wein, da doch nur Arnica, Phosphor, Moxa, Sturzbäder u.s. w. hätten eine Wendung bewirken können.

Von den 32 im Hospitale Erkrankten, auf angegebene Weise Behandelten, starben drei; von sieben in den Quartieren Vernachlässigten starben fünf. Meine Krankheit verhinderte mich, mehr als zwei Sectionen zu machen. Die erste war der oben gemeldete erste Kranke, der längere Zeit in agone gelegen hatte und zwischen dem 14ten und 21sten Tage gestorben was.

Die Leiche war abgemagert, blassgelb; hinten war decubitus eingetreten. Das Gehirn war collabirt; in den Höhlen etwas mehr Flüssigkeit als gewöhnlich; diese, so wie diejenige aller andern Höhlen, war gelb gefärbt. Lunge, Herz und Magen ohne Fehler, die dünnen Därme stellenweise leicht geröthet, stellenweise schlaff, welk, zerreiblich, wie bei kachektischen Leichen. Der diche Darm normal. Die Leber etwas weicher als gewöhnlich; die Gallenblase und die Gegend um dieselhe gelbröthlich; erstere, so wie die Gallengänge mit heller Galle mäßig gefüllt. Die Milz strotzte von Blut, war aber weicher und leicht

zu zerreiben. Der zweite von mir Seeirte war ein am dritten Tage verstorbener muskulöser Grenadier, mit auffallend kurzem Halse. Der Körper war dunkelgelb, das Gehirn gedunsen, die Gefässe, besonders des kleinen Gehirns, wie ausgespritzt. Die Leber voll, groß; an der stark gefüllten Gallenblase eine oberflächliche Entzündung. Die Milz compact und mit Blut überfüllt. Sonst keine Abnormitäten zu entdecken.

1814 machte ich diese Notiz, zu der ich nichts zunoch abthun mag. Hätte ich es voraussehen können, dass
mir bis heute keine gleiche Krankheit vorkommen würde,
so wäre ich wohl nicht so kurz gewesen. Dass übrigens
die Krankheit so verlief, wie ich sie hier beschrieben habe,
wird nöthigenfalls Herr Etatsrath Pfaff, dem ich noch
für seine gütige Behandlung danke, bestätigen.

3. Kuren eines Kosackenarztes.

Im Frühjahr 1814 hatten wir im Lütticher Hospitale Typhus, welcher durch hinzukommeade Parotiden sehr gefährlich wurde. Diese entstanden nach dem siebenten Tage, nahmen schnell zu, wurden unförmlich, kalt, steinhart. Bei einigen Kranken trat unter Delirien und großer Unrube schnell eine ungeheure Verjauchung derselben ein, und diese genasen meist nach langem Lager. Wo jenes micht der Fall war, lagen die zu Kalibanen entstellten Kranken acht und mehrere Tage zwischen Leben und Sterben, bis ersteres endlich erlosch. Reizmittel innerlich und äußerlich wurden vergebens angewendet, um jene Verjauchung hervorzubringen; wo sie eintrat, schienen nicht jene Mittel, sondern eine eigene Revolution im Körper dieselbe zu bewirken.

Anmerkung. Ammonium, Moschus, Einschnitte u. s. w. wurden nicht angewendet, wohl aber Inf. valerian.; Liq. anod., Kataplasmen, Vesicatorien.

Bei einer allgemeinen Consultation erbot sieh ein Unterwundarzt, jene Verjauchung hervorzubringen, wenn man ihm freie Hand ließe. Dieses Subject war früher ein teutscher Barbier, dann Marketender bei den Franzosen gewesen, und in der Schlacht bei Eilau von Kosacken gefangen genommen. Mit ihnen zog er hinter die VVolga, trieb dort die Hippokratische Kunst und kam 1812 wieder nach Teutschland. Während des Feldzugs 1818 leistete er uns irgend einen Dienst, bekam dafür den Titel Unterwundarzt und war Pflasterschmierer und Handlanger.

Diesem Scythischen Machaen wurden, unter meiner Aufsicht, nach und nach drei hoffnungslose Kranke übergeben, welche er folgendermaßen behandelte. Für jeden schmierte er vier Pflaster von grüner Seife fingerdick auf Waschleder, so groß und unförmlich als die Geschwülste, ließ diese damit bedecken und von einem Mann anhalten. Zwei der Kranken wurden nach einiger Zeit unruhig und gaben zu erkennen, daße die Pflaster belästigten. Diese wurden jetzt mit neuen vertauscht und von zwei Männern fest angehalten. Hurz bei stündlichem Wechsel der Pflaster und zunehmender Unruhe, Delirien und Schreien trat die Verjauchung ein. Beide wurden hergestellt. Bei dem dritten Kranken brachten die Pflaster keine Wirkung hervor. Er starb dieselbe Nacht.

Noch Folgendes von jenem Pflasterschmierer, und dann mag er in Frieden ruhen.

Ein am Typhus erkrankter Oberofficier wurde von unsern ersten Ärzten behandelt. Da nun am 14ten und 21sten
Tage heine Bessenneg eintrat, so wurde die Prognose sehr
ungünstig gestellt. Unser Kosackendoctor hatte in der
22sten Nacht die Wache und zugleich den Auftrag, ein
Klystier zu setzen. Letzteres gieng sogleich ohne Erfolg
wieder ab. Da er nun vom Bedienten erfuhr, dieses sey
schon seit mehreren Tagen der Fall gewesen, und also
habe Patient in einiger Zeit keine Öffnung gehabt, so

mischte er eine Tasse grüner Seife and eine-Tasse warmen Wassers zusammen, setzte dieses als Klystier und liefs den Hintern des Kranken mit Servietten so fest zuhalten, dass wenig oder nichts verloren gieng. Nach einiger Zeit fieng der in Sopor versunkene Kranke an auf den Stuhl zu drängen. Ein westgothischer Grenadier leistete mannhaft Wi-Jetzt rührte sich der Kranke und murmelte, dann versuchte er sich umzuwenden; allein auf Befehl des Unterwundarztes wurde er festgehalten. Nun fieng der Kranke an zu treten und suchte sich mit den Händen zu Umsonst. Endlich schlug er die Augen auf. befreien. schrie laut, er müsse zu Stuble, schalt und fluchte. Jetzt warde er losgelassen und sogleich folgten mehrere copiöse Stühle, nach ihnen Schlaf, Schweis und Besserung.

Einen ähnlichen Fall hatte ich 1822. Es herrschten hier Fleckfieber, welche sich gewöhnlich am vierzehnten Tage entschieden. War dieses nicht der Fall, so starben die Kranken unter den Zufällen einer typhösen Hirdentzündung. Bei einer hageren Schneiderfrau trat weder ersteres noch letzteres ein. Am achtzehnten Tage lag sie, wie am eilsten, zwölften und dreizehnten, in Sopor mit Federlesca und Schluchzen, nur waren Aphthen hinzuge-Nach vielen Fragen erfuhr ich: Patientin sey zwar täglich von der Hebamme klystiert, auch habe diese gesagt, Alles sey in Ordnung; allein eigentlicher Stuhlgang sey lange nicht erfolgt. Die Spritze war zur Hand. machte ein Klystier und versuchte dieses beizubringen; allein die Spritze stiefs auf ein Hindernifs, und als ich spritzte, floss mir das Klystier entgegen. Die Untersuchung ergab eine Menge verhärteten Unrath im Mastdarm. Nachdem so viel als möglich mit dem Finger herausgezogen war, wurden ölichte und endlich ausleerende Einspritzungen gemacht und so hinreichende Stühle hervorgebracht. in derselben Nacht traten Schlaf, Schweiß und Besserung ein.

Verstopfung durch verhärteten Unrath lässt sich durch folgendes Verfahren gewöhnlich heben. Man lasse alle Stunde eine halbe bis ganze Tasse Leinöl langsam einspritzen. Nachdem dieses sechs, acht bis zwölf Stunden geschehen ist, verordne man ein Salzklystier.

4. Wirkung des Ranunculus acris.

Eine siebenzigjährige, oft an Gliederschmerzen leidende, aber noch kräftige Frau liefs mich bitten, sie schnell zu besuchen. Ich fand Patientin in hestigem erethischen Fieber, über unerträgliche Schmerzen in den Unterschenkeln und Füssen klagend. Die Untersuchung zeigte, dass beide bis an die Knieen wie verbrannt waren; die Oberhaut war nämlich stellenweise in Blasen erhoben, und wo dieses nicht der Fall war, erschien sie heiß, roth und sehr schmerzhaft. Diese Verletzung war dadurch entstanden, dals Patientin, auf den Rath ihrer Nachbarfrau, ihrer arthritischen Schmerzen wegen, einige Hände voll der Blätter des Ranunculus acris gekocht, sich hiemit gewaschen und dann als Kataplasma um die leidenden Theile geschlagen hatte. Dieses war Abends vorher geschehen; als sie Nachts durch die Schmerzen erweckt wurde, warf sie den Umschlag weg und wusch sich mit Wasser ab.

Ich behandelte die Krankheit als eine heftige Verbrennung. Innerlich bekam Patientin erst Emulsionen von Mohnsaamen mit Extr. hyosc., Tart. borax. und Manna (Patientin war gewöhnlich hartleibig), dann Infus. valerian. mit Liq. anodyn. u. s. w.; äußerlich anfangs Oleum lini, dann mit Aq. calcis u. s. w.

Am dritten Tage wurden mehrere Stellen brandig; Patientin zitterte, bekam eine Ohnmacht beim Aufrichten, hatte Ängstlichkeit, Unruhe bei kleinem, schnellem Pulse und rothem Gesichte. Am eilften brach sich das Fieber mit Schweiß und kritischem Urin und zugleich besserten sich die Wunden.

Seit dieser Cur hat Patientin nie wieder über Schmerzen in den Extremitäten geklagt. Ein halbes Jahr nachber wurde das Hüftgelenk befallen und eine solche Steifigkeit blieb zurück, dass dieselbe nur mit Krücken gehen konnte. Drei Jahre nachher starb sie an arthritischer Kolik.

Auch nach dem Oleum jecoris Aselli sah ich mehrere Male rheumatische und arthritische Äußerungen in den Gelenken aufhören. Wo diese nicht wiederkehrten, traten Koliken ein. Das Öl war übrigens in solchen Quantitäten (3jv—vj pro dosi) genommen, daß es Brechen und Laxiren verursachte.

5. Flores arnicae gegen Taubheit.

Ein 74jähriger Bauer klagte mir, dass seit einigen Monaten sein Gehör schwächer werde; mit dem linken Ohre höre er noch etwas, auf dem rechten sey er fast taub. Eine Ursache ausser seinem Alter war nicht aufzusinden. Ich verordnete ein Inf. flor. arnicae innerlich. Nach acht Tagen ungefähr kam Patient freudig zu mir und referirte: er habe zwar die Medicin nicht eingenommen, um sich nicht an so etwas zu gewöhnen (er war nämlich nie krank gewesen); allein regelmäßig habe er sie alle drei Stunden in die Ohren gegossen und sey dadurch mit Gottes Hülfe hergestellt. Wirklich hörte er gut mit beiden Ohren. Der Mann lebte noch fünf Jahre, bekam einige Male sein schweres Gehör wieder, welches jedesmal dem Einflößen des Inf. arnicae wich, und starb im achtzigsten Jahre an einer Lungenentzündung, weil er nichts gebrauchen wollte.

6. Hydrophobie durch Schreck.

Im October 1820 wurde ich zu einer früher stets gesunden Frau gerufen, welche an Wasser- und Lichtscheu und Schlaflosigkeit litt. Die Ursache war folgende. Abendshört sie Geräusch an der Hausthüre. In der Meinung, es sey ihr Mann, öffnet sie dieselbe, und erblickt vier Leute, welche ihren in einem Brunnen verschütteten, todten, gräßlich entstellten Mann zu ihren Füßen legen. Sie sinkt sogleich mit einem Schrei nieder, und wird ohnmächtig ies Bett gebracht. Nach einer Weile springt sie auf und sucht sich in einer Ecke der Kammer, wohin das Licht der Lampe nicht fällt, zu verbergen. Wie ich kam, 36 Stunden nachber, sals sie noch auf derselben Stelle, mit dem Gesichte gegen die Wand. Sie hatte in dieser Zeit, weder geschlafen, noch das Geringste genossen, letzteres angeblich, weil sie nicht schlucken könne. Ich nötbigte sie in . die Stube zu kommen. Nach einigen unverständlichen Worten und scheuen Blicken verbarg sie sich hinter den Ofen, den Kopf in die Hände legend, kauernd sitzend und uns den Rücken zuwendend. Auf mein Verlangen zeigte sie nach einigem Besinnen die trockne, etwas belegte Zunge und liess den Puls fühlen. Letzterer war fieberlos, in die siebenzig Schläge. Als ich ihr etwas Wasser mit Lig. anod. hiarcichte, zitterte sie, zuckte und schluckte und wehrte es mit Angst von sich. Dagegen trank sie einen Theeloffel voll Kaffee, jedoch mit sichtlicher Überwindung, Mühe und großem Widerwillen.

Die gerötheten Augen der Patientin, die Schlaflosigkeit und das Zittern machten die Krankheit dem Säuferwahnsion einigermaßen ähnlich. Übrigens hatte Patientin
nie Spirituosa genossen. Ich verschrieb: R. Tinct. valerian. aeth., Liq. c. c. succ. aa 3jj, Tinct. opii croc. 3j (in
einer Drachme Tinct. opii croc. sind nach unserer Pharmacopoe zehn Gran Opium enthalten) S. Gleich 3o Tropfen
auf Zucker, dann alle zwei Stunden mit 15 Tropfen zu
steigen, bis Schlaf erfolgt. Erst nachdem die Hälfte, also
fünf Gran Opium, verbraucht waren, trat derselbe ein.
Nachdem Patientin zwölf Stunden geschlafen hatte, waren
alle jene Symptome einer vernünftigen Traurigkeit gewichen.

7. Nagelgeschwür aus gastfischer Ursache.

Im October 1825, bei gallichter Constitution, bat eine 27jährige Dienstmagd um meine Hülfe wegen einer kleinen Eiteransammlung unter dem Nagel des Daumens der rech-Patientin hatte binnen 14 Tagen an den vier Fingern derselben Hand Panaritien gehabt, welche zwar nach Einschnitten schnell geheilt, allein bald darauf an andern Fingern, und jetzt als Nagelgeschwür, zum Vorschein gekommen waren. Sie hatte wenig Appetit, einen etwas schnelleren Puls, lehmigen Geschmack und harten Stuhl. Ich verschrieb Kal. tartar., Pulp. tamarind., Extr. gramin. und Tart. emet. in Wasser gelöst. Von dem Nagel schnitt ich nach und nach so viel ab, bis es zu schmerzen anfieng; dann durchschnitt ich den Rest mit einem Schnitte, liess den Eiter auslaufen und verband mit Ung. basilic. ,würdig scheint es mir, dass die Operation wenig schmerzte, da doch der kleine Abscess die hestigsten Schmerzen verursacht hatte. Die Paronychia heilte in einigen Tagen, der Nagel blieb und die Panaritien kamen nicht wieder.

Bei Subjecten nach dem 5osten Jahre hängen Panaritien häufig mit atrabilarischen Stockungen zusammen. Behandelt man diese Übel, wie ich mehrere Male sah, äusserlich mit Breiumschlägen und innerlich mit Mitteln, die wässerige Stühle bewirken, als Sal amarum oder Natrum sulphuricum in Inf. fol. Sennae u. s. w., so wird gewöhnlich ein Finger, wo nicht die ganze Hand, steif. Dagegen stellen frühe Einschnitte und innerlich Visceralpillen, denen consistente Stühle folgen, diese Patienten schnell wieder her.

VI.

Mittheilungen aus der Praxis

Von

Herrn Dr. HERGT, Physicus zu Ettenheim,

L Gallertartige Magenerweichung

Unter die Zahl der Krankheiten, mit deren Kenntnis die eifrigen Forschungen der pathologischen Anatomie in neuerer Zeit die Arzneikunde bereicherten, gehört neben mehreren andern die gallertartige Magenerweichung der Kinder (Gastromalacia infantum). Es wird zwar behauptet, dass auch von älteren Ärzten diese Krankheit beobachtet und beschrieben worden sey; allein abgesehen davon, daß diese Beobachtungen zum Theil wenigstens gar nicht hieher gehören, wie z.B. der von Morgagni (libr. 3. epist. 20. No. 12.) erzählte und vielfältig citirte Fall, war es den Bemühungen Jäger's, Chanssier's, Cruveilhier's, Ramisch's u. A. vorbehalten, Licht über diese dem kindlichen Alter so gefährliche Krankheit zu verbreiten, welche früher unter verschiedenen Benennungen, als: Cholera, Lienterie u. dergl. gewis nicht wenige Opfer hinweggerafft hat. Dass die Gastromalacia infantum nicht Ausgang einer andern Krankheit, namentlich einer Entzündung der Magenhäute ist, sondern als morbus sui generis einer besonderen Krankbeitsfamilie angehört, der der Erweichungen nämlich, welche in allen Organen des menschlichen Körpers vorkommt 1), ist kaum mehr zu bezweifeln.

Als causale Momente werden Kränklichkeit der Eltern und rheumatische Affection der Kinder mit wenig Recht, wie es scheint, angeschuldigt, da sie in vielen Fällen vermisst werden. Mit mehr Sicherheit ergieht sich aus der Summe der seitherigen Beobachtungen als prädisponirend: das kindliche Alter und die Periode des Zahndurchbruchs; als occasionell: Entwöhnung von der Brust und unzwecksmäßige Nahrung.

Unter den Mitteln, welche gegen das Übel empfohlen wurden, verdient das salzsaure Eisen (Ferrum muriat. oxydatum, Liquor ferri muriat, oxydat., Tinctura ferri muriat.), auf welches v. Pommer 2) zuerst die Aufmerksamkeit leitete, wegen des in der Mehrzahl von Fällen geleisteten offenbaren Nutzens wohl die größte Beachtung; ich frene mich daher, in dem folgenden Falle eine neuerliche Bestätigung des Nutzens dietes Mittels gegen die in Rede stehende Krankheit geben zu können. Ich hatte früher, bald nachdem v. Pommer auf die Anwendung dieses Eisensalzes aufmerksam gemacht hatte, Gelegenheit, die Wirksamkeit dieses Mittels in einem Falle 3) kennen zu lernen, den ich für Magenerweichung hielt, aber in bescheidenem Misstrauen auf meine Diagnose nicht geradezu als solche bezeichnete, obwehl eine Vergleichung der Symptome mit denen anderer notorischer Fälle von Gastromalacie kaum einen Zweifel übrig läßt, daß das genannte Übel wirklich vorhanden war.

Den folgenden Fall beobachtete ich zu einer Zeit, in

Hesse, über Erweichung, in den allgemeinen med. Annalen von Pieror, 1826. Heft 11.

²⁾ Vergl. Heidelberger klin. Annalen Bd. II. Heft 1. S. 48.

Annalen für d. ges. Heilkunde der Gr. Bad. Sanitätscommisaion, Jahrg. III. Heft 2. S. 139.

bei Seite gesetzt und statt dessen eine Auflösung von Extract. Taraxaci gereicht. Die Fomentationen wurden ebenfalls unterlassen und statt des Liniment. volat. wurde Unguent. nervinum eingerieben. Am 18. erfolgte eine etwas feste Öffnung. Das Aussehen war nun ganz natürlich Appetit und Munterkeit wiedergekehrt, Durst war verschwunden, der Zustand der Magengegend normal; gestrige Ordination. Am 19. gänzliches Wohlsein bis auf Aphthen im Munde, welche dem örtlichen Gebrauche von Borax mit Rosenhonig in wenigen Tagen wichen, worauf völlige Genesung eintrat, die bis heute ungetrübt fortwährte.

Nachträglich erlaube ich mir noch auf die Wichtigkeit des Zustandes der Bauchdecken in diagnostischer Beziehung aufmerksam zu machen, was auch von einem andern Beobachter 4) schon geschehen ist.

II. Bright's Krankheit.

Die Krankheit, welche der Gegenstand der folgenden Beobachtung ist, gehört nach ihren äußeren Erscheinungen der Klasse der Wassersuchten an. Als nächste Ursache derselben haben Richard Bright, Gregory, Christison und Rayer ein eigenthümliches Nierenleiden aufgefunden, dessen anatomische Merkmale in Vergrößerung und Gewichtsvermehrung der Nieren, Anämie, Farblosigkeit oder blassgelber Färbung der Rindensubstanz und ziemlich oft Erweichung derselben, in hochrother Färbung der Röhrensubstanz, Verdrängung der letzteren durch erstere, endlich in den meisten Fällen in der Anwesenheit weißlicher Granulationen auf der Oberfläche der Nieren, die sich als unregelmäßige Streifen in das Parenchym derselben hineinziehen, bestehen. Die genannten Arzte stellen als außerlich unterscheidendes Merkmal den reichlichen

Dr. Romberg, in Rust's Magazin für die ges. Heilkunde Bd. XXX. Heft 1.

Gehalt des Urins an Eiweisstoff auf, und geben weiters als Erkenntnismittel dieser pathologischen Veränderung des Urins an: die Salpetersäure, das Kochen und das Aufblasen desselben, wovon die beiden ersten den Eiweisstoff zum Gerinnen bringen und letzterer bleibende Blasen wie im Seifenwasser veranlast. Zur Erfüllung der therapeutischen Indicationen werden anfänglich allgemeine und örtliche Blutentziehungen, dann Diuretica (Abkochung des Meerrettigs, Digitalis, Scilla, weinsteinsaures Kali u.s.w.) und wiederholte Abführmittel empfohlen.

Diese Lineamente mögen hier genügen, indem ausführliche Abhandlungen über diese Krankheit in Edouard Tissot, Thèse, Paris 1833. und einem Aufsatze von Sabatier im Archiv général, Juillet 1834. (im Auszuge in Schmidt's Jahrbüchern d. ges. Med. Bd. V. Heft 2.) zu finden sind.

Der von mir beobachtete Fall ist folgender: 34 jahriger, untersetzter, äußerst kräftiger, mit schwarzen Augen und Haaren begabter, cholerischer Rothgerber, der - einen, jeden Winter wiederkehrenden, pustulösen Ausschlag an beiden Oberschenkeln ausgenommen - stets der besten Gesundheit sich erfreute und bei einer arbeitsamen Lebensweise eine entsprechende nahrhafte Diät führte, wobei Wein und Bier in ansehnlicher Menge nicht fehlten, verspürte in der Mitte Aprils dieses Jahres Abnahme des Appetits, weshalb er auf den Rath von Laien ein Abführmittel, aus Infus. Sennae, Magnesia sulphurica und Manna bestehend, nahm. Die hierauf folgende Wirkung war sehr heftig und verminderte sich erst am zweiten Tage auf den Gebrauch einer Emulsio amygdal., welche ein licenzirter Wundarzt des fortwährenden wässerigen Abführens wegen verordnete. Am folgenden Tage zeigte sich im Gesichte, an den Händen und Füssen ödematöse Anschwellung, wogegen Kali aceticum in Aq. Petroselin. ohne Erfolg gereicht wurde. Am 20. April, als ich den Kranken zum erstenmale

sah, war sein Zustand folgender: Ödematöse Anschwellung des Zellengewebes im Gesichte, auf den Hand - und Fussrücken und um die Knöchel; die Zunge weisslich belegt, keine Esslust, vier bis fünf wässerige Stühle in 24 Stunden: Urin roth, sehr sparsam, brennend beim Abgange; Hauttemperatur normal; Puls kaum merklich gereizt; an beiden Oberschenkeln braune Flecken von dem erst kürzlich verschwundenen Ausschlage. Die sorgfältigste Nachforschung liefs kein örtliches Leiden in den Organen der Brust oder des Unterleibes auffinden. Der frühere Hautausschlag und häufig stattgehabte Erkältungen leiteten auf die Anwendung diaphoretischer Mittel, weshalb Pulv. Ipecac. compos., dann Liq. ammon. acet. mit Aq. Sambuc. u. dergl. einige Tage hindurch, jedoch ohne allen Erfolg, æegeben wurde. Die hierauf gereichten Diuretica (Digitalis, Scilla, Ononis spinos), insbesondere Digitalis in Verbindung mit Sulph. stibiat. aurant., Calomel und Scilla hatten nur geringen Erfolg, der in etwas vermehrter Urinsecretion bestand. Das Ödem der Füße nahm indesson zu, erstreckte sich allmählig über die Oberschenkel, Lenden und am Rücken binauf und erreichte am Scrotum und Penis einen hohen Grad, eben so zeigte sich in der Unterleibshöhle bedeutende Wasseransammlung; in gleichem Verhältnisse waren Hände, Vorderarme und Gesicht öde-Es stellte sich häufiges Würgen und Erbrechen von Galle ein; die frequenten Stähle erschienen galligt. wässerig und schaumig. Der Urin - welcher sehr oft, unter Brennen und jedesmal nur in sehr kleiner Quantität (in 24 Stunden etwa 12 Unzen) abgiong - war gleich nach dem Abgange gelb und trüb; nachdem er einige Zeit gestanden hatte, machte er einen reichlichen, weisen, zuweilen röthlichen, flockigen Bodensatz, wobei sich nach längerem (sochs bis achtstündigen) Stehen der überstehende - thissige Theil intensiv roth färbte. Ein gleiches, aber much reighlicheres Sediment (so dals es in einem 6 % Glase den vierten Theil desselben erfüllte) erzeugte Salpetersäure, tropfenweise dem frisch abgegangenen oder auch mehrere Stunden gestandenen Urin zugefügt; denselben Erfolg hatte starkes Erwärmen. Durch Kochen wurde ein reichlicher Niederschlag in großen Stücken und einmal eine mehrere Linien dicke, röthlichweise, feste Haut auf der Oberfläche hervorgebracht. Mittelst des Einblasens von Luft durch einen Strohhalm wurde die Oberfläche in einen stehen bleibenden großblasigen Schaum verwandelt. - Da seit einigen Tagen Vorläufer der Salivation erschienen, so wurden obige Pulver bei Seite gesetzt und wegen der offenbaren Turgescenz nach Oben am 30. ein Brechmittel aus Tart. stibiat. gereicht, welches eine bedeutende Quantität Galle entleerte. Eben so reichliche galligte Ausleerungen brachte ein am 2. Mai gereichtes Abführmittel (Infus. Senn. cum Tart. natronat.) mit wahrer Euphorie hervor. Die Vomituritionen verschwanden nunmehr und die Durchfälle verminderten sich, auch erfolgte auf den Gebrauch der Digitalis zu 1 Gr. vierstündlich vermehrte Urinsecretion, die aber auf gleichem Grade stehen blieb, obwohl vom 5. bis 10. dieses Mittel vierstündlich zu einer Dosis von 11/2 Gr. genommen wurde; der Urin zeigte nun einen noch reichlicheren Gehalt an Eiweissstoff und war stärker geröthet: das Anasarca und der Ascites batten noch mehr zugenommen; hiezu gesellte sich Oppression der Brust, Eingenommenheit des Kopfes, Florseben, geröthete Albuginea, voller und harter Puls und öfteres spärliches Nasenbluten. — Diesem Fingerzeige der Natur zufolge wurde nun eine Venäsection von 8 3 angestellt, ferner innerlich alle zwei Stuaden 1 Elslöffel voll von Infus. herb. digital. purp. ex 9) Zjo, Kal. acet. Zjj, Oxymell. squill. et Syrup. rub. id. aa 38 gegeben.

Am 11. hatte sich der Abgang des Urins in 24 Stunden auf drei Schoppen vermehrt; derselbe war nur wenig geröthet, sein Eiweisgehalt vermindert; Hopf und Respiration waren frei, die hydropischen Zufälle verringert, Puls weicher und nicht mehr so voll, Schweiß. Das aus der Ader gelassene Blut zeigte eine 1 ½ Linien dicke, weiße und feste crusta pleuritica. Ordination: gestrige Arznei und diuretische Tisane (Rad. Ononid. spinos., Rad. Petroselin., Lign. Juniper.).

Den 13. musste die Digitalis wegen zu stanker Wirkung auf das Gefässystem ausgesetzt werden; diuretische Tisane mit Cremor tartari.

Den 14. Puls abermals voll und hart, Respiration erschwert, Kopf eingenommen; hydropische Erscheinungen und Beschaffenheit des Urins wie am 11. Venäsection Zviji.

Den 15. Puls weich, die Brust- und Kopfbeschwerden verschwunden; Schweiß, vermehrte Urinsecretion; Ascites vermindert; Urin trüb, mit wenig flockigem Bodensatz, Salpetersäure erzeugt äußerst wenig Niederschlag in demselben. Das gestern abgelassene Blut war reich an Serum, ohne abgeschiedenen Faserstoff (s. g. Entzündungskruste). Ordination: Infus. herb. digital. purp. ex Dj zv, Oxymell. squill. et Syr. de spin. cervin. aa zß, vierstündlich i Elslöffel voll.

Den 19. Fortwährender vermehrter Urinabgang (fünf bis sechs Schoppen in 24 Stunden); öfterer Schweiss; zuweilen Erbrechen; Abnahme des Hydrops, Scrotum und Penis beinahe normal, wie auch die Ausdehnung des Unterleibes, die Percussion zeigte nur noch dunkle Fluctuation; die Geschwulst des Gesichts und der Unterschenkel bedeutend vermindert; Puls weich und selten.

Den 21. Urinabgang wie bisher; Urin noch trübe, aber ohne Bodensatz; häufiges Würgen und Erbrechen bei gelb belegter Zunge. Brechmittel aus Tart. stibiatus, worauf einigemal Erbrechen von Schleim und Galle erfolgte. Den Tag über sparsame Urinsecretion bei fortwährend schwitzender Haut. Herb. digital. purp. gr. jß, Rad. Scillegr. ß, Sacch. $\mathfrak{D}\mathfrak{K}$, vierstündlich ein Pulver.

Bis can 27. unter Fortgebrauch eben genannter Pulver nur rengsame Besserung, weshalb sich Patient, durch Ungeduld getrieben, gewaltsam zu heftigem Schweiße zwang, wornach bei sehr beschränkter Urinsecretion sich die hydropischen Erscheinungen wieder sämmtlich bedeutend verschlimmerten. Ordination: Potio antihydropica Schneideri 5), vierstündlich ein Esslöffel.

Den 31. Die letzte Arznei wurde 1½mal genommen und einige Besserung dadurch erzielt; wegen eingetretener Verstopfung heute Infus. Senn.

Den 1. Juni. R. Extr. Card. bened. 3j, Kal. sulphur. 3jj, Extr. Scill. gr. oj, solve in Aq. Petroselin. 3oj, adde Syr. cort. aurant. 3j. S. Alle 2 Stunden 1 Esslöffel voll. Während des Gebrauchs dieser Mixtur vermehrte sich der Urinabgang täglich, so dass seine Quantität über 3 Maass in 24 Stunden betrug, in gleichem Maasse verschwand das Anasarca. Der Urin war nun blas, hatte sehr wenig flokkiges Sediment und enthielt keinen Eiweisstoff mehr. Appetit, Schlaf und Öffnung wurden normal; nach dreimaligem Verbrauche derselben waren bis auf Ödem der Füsse alle krankhaften Erscheinungen verschwunden. Zur ferneren Unterstützung der Diuresis wurden nunmehr Infus.

Medicin. Annalen. 1. Bd. 3. Heft.

⁵⁾ R. Herb. digital. purp. 3 ß
Herb. card. bened. 3 j
Coq. s. q. Aq. font. ad Colat. 3 vjjj,
cui adde
Extr. Lactuc. viros. 3 j ß
Extr. Squill. gr. xvj
Nitr. depurat. 3 jj
Spir. nitrico - aether. 3 jj
Spir. Juniper. 3 vj
Laudan. l. Sydenh. 3 ß
Oxymell. simpl. 3 jj.

baccarum Juniperi, geistige Einreibungen und Einrichlung der Füsse mit dem Erfolge angewendet, dass Ament am 24. genesen aus der Behandlung entlassen werden konnte.

Die charakteristische Beschaffenheit des Harns neben den übrigen Krankheitserscheinungen lassen wohl keinen Zweifel, dass der vorliegende Fall jener Art symptomatischer Wassersucht angehört, welche den Namen Bright's Krankheit führt, und die Wirksamkeit der in Anwendung gebrachten Mittel beweist die Zweckmäsigkeit des von den oben genannten Ärzten angerathenen Heilverfahrens gegen dieses eigenthümliche Leiden.

III. Kalte Begiessungen gegen Angina membranacea.

Ferdinand W., aus Ettenheim, ein dreijähriger, blonder, lebhafter Knabe von untadelhafter Körperconstitution, hatte seit acht Tagen Katarrh und Heiserkeit, als er am 4. Juni gegen Mittag plötzlich von äußerst beschwerlichem Athmen befallen wurde, was die Eltern veranlaste, mich zu rufen. Nachmittags 4 Uhr traf ich den Knabeu mit allen Zufällen von Angina membranacea im Zeitraume der Ausschwitzung. Äußerst mühevolle, pfeifende Respiration mit nach hinten gebogenem Kopfe, Husten mit dem bekannten Crouptone, welcher nur schwer eiterartigen dicken gelben Schleim herauf beförderte, livides, von Schweiß triefendes Gesicht, unruhiger Schlummer mit halb geschlossenen, nach oben gewendeten Augen, hastiges, ängstliches Umherwerfen, heftiges Fieber waren die Symptome, die das Leiden nicht verkennen ließen und nur eine ungünstige Prognose erlaubten.

Da offenbar in den Lustwegen Exsudat vorhanden war und dessen Entfernung die dringendste Indication darstellte, so erhielt Patient drei Dosen Cuprum sulphuricum zu 2 Gr. in Zwischenräumen von einer halben Stunde, worauf er mehrere Stücke häutigen Schleimes mit deutlicher Erleichterung der Respiration erbrach. Nunmehr wurden zwei Blutegel an das Manubrium sterni angelegt, Vesicans in den Nachen gesetzt, ein Essigklystier gegeben und, nachdem die Blutegel abgefallen waren, wieder 2 Gr. Cuprum sulphur. pro Dosi und dann zweistündlich dasselbe Mittel zu ½ Gr. gereicht.

Den 5. Morgens. Auf die erste Gabe Cupr. sulphur. hatte aich der Knabe wieder erbrochen, eben so auf die folgende zu 1/2 Gr. Das Ausgeleerte bestand wieder aus Stücken gerongenen Schleimes. Die nächste Gabe brachte kein Erbrechen, und nun wurde das weitere Nehmen des Mittels von dem Patienten hartnäckig verweigert. Demohngeachtet war der Erfolg ein höchst erfreulicher; alle gefahrdrohenden Erscheinungen waren verschwunden bis auf etwas erschwerte Respiration und unbedeutendes Fie-Demobngeachtet empfahl ich dringend den Fortgebrauch der Pulver aus Besorgniss eines Rückfalls. Abends traf ich den Kranken munter spielend, fieberlos und frei athmend, doch noch heiser. Er hatte wieder zwei Dosen Cupr. sulphur. genommen und einmal dünnen Schleim gebrochen. Da der fernere Gebrauch dieses Mittels nicht mehr indicirt, schien und der Knabe auch dasselbe nur mit größtem Widerwillen nahm, so wurde dasselbe mit Infus. Rad. Seneg. vertauscht, jedoch die Weisung gegeben, sogleich wieder zu den blauen Pulvern zu greifen, sobald erschwerte Respiration eintreten sollte. Meine Besorgniss war nicht ungegründet; wirklich traf ich am 6. Morgens die Respiration wieder erschwert, pfeifend, rasselnd, die Stimme ganz heiser, den Husten trocken und mit Croupton, das Fieber indessen unbedeutend. Diese Verschlimmerung war angeblich nach einer ruhigen Nacht erst am Morgen eingetreten. Es wurde zweistündlich 1/2 Gr. Cupr. sulphur. verordnet, nebst Inunctionen mit Ungt. Hydrarg. ciner. auf die vordere Fläche des Halses. Abends hatten

sich die Zufälle nach mehrmaligem Erbrechen vermindert. stiegen des andern Tages aber wieder zu so bedeutender Höhe, das ich mich gezwungen sah, wieder zwei Blutegel, einige Brechen erregende Dosen Cupr. sulphur., sodann dasselbe zweistündlich zu 1/4 Gr. und Vesicans an die vordere Fläche des Halses zu verordnen. Allein ich erreichte durch diese Anordnungen nicht meinen Zweck: die Blutegel konnten nicht zum Ansaugen gebracht werden und das gewünschte Erbrechen erfolgte nicht. Am 8. Morgens waren alle Zufälle zu einem noch höheren Grade als am 4. gewachsen, insbesondere war die Respiration so sehr erschwert, dass baldige Erstickung drohte. Unter diesen misslichen Umständen hielt ich kalte Begiessungen für das einzige Mittel, von welchem noch Rettung zu erwarten stand, und zögerte daher nicht, sogleich eine solche mit frischem Brunnenwasser längs der Wirbelsäule vornehmen zu lassen; unmittelbar nach derselben wurde die Respiration etwas freier, und es stellte sich Husten mit Auswurf eines dicken, gelben, zähen Schleimes ein. Es wurde nun die Wiederholung der kalten Begießungen von zwei Stunden zu zwei Stunden und eben so oft 1 Gr. Calomel verordnet. Nach jeder Begiessung trat sichtbare Erleichterung der Respiration ein, so dass diese am q. Morgens nur wenig mehr behindert, die Stimme weniger beiser, der Husten rasselnd und von reichlichem Schleimauswurfe begleitet war; statt der seitherigen Fieberhitze hatte sich allgemeiner warmer Schweiss eingestellt. Die Begiessungen wurden nun unterlassen, erweichende Kataplasmen um den Hals gelegt und mit dem innerlichen Gebrauche des Calomel fortgefahren. — Die einmal begonnene Besserung schritt nun bei der noch einige Tage fortgesetzten Anwendung des Calomel und von Expectorantien von Tage zu Tage vorwärts, so, dass sich der Kleine am 13. in völliger Reconvalescenz befand, welche durch keinen Rückfall mehr gestört wurde.

Epikrise.

Dass die Rettung dieses Kindes lediglich den kalten Begießungen zugeschrieben werden muß, unterliegt, nach meinem Dafürhalten, keinem Zweifel. Wie viele Empfehlungen, besonders von russischen Ärzten, zu Gunsten dieses Verfahrens sprechen, ist bekannt; es scheint aber, doss man in Deutschland diesen Empfehlungen kein rechtes Vertrauen schenkt; vielleicht aus einem a priori'schen Grunde. weil nämlich nicht einzusehen ist, wie die Begießungen das in der Luströhre enthaltene Exsudat, welches man für den das Leben zunächst bedrohenden Feind ansieht, zu entfernen im Stande sind. Allein die Krankheit, welche wir Angina membranacea nennen, mag doch wohl nicht so allein auf Entzündung beruhen und lediglich durch ihren Ausgang in Ausschwitzung tödten, sondern die Nerven der Athmungswerkzeuge mögen ebenfalls eine bedeutende Rolle bei ihr spielen, und der Ausgang in den Tod dürfte wohleben so oft durch Lähmung als durch Erstickung bedingt seyn; gerade aber in der Entfernung jener durch Wiederbelebung der Respirationsnerven scheint mir die Wirksamkeit der kalten Begießungen zu liegen. -Zu Gunsten der oben ausgesprochenen ätiologischen Ansicht können auch jene Erkrankungsfälle bei Kindern angeführt werden, die täuschende Ähnlichkeit mit Croup haben und doch durch ihr schnelles Verschwinden auf leichte Mittel zu erkennen geben, dass sie das nicht sind, was sie scheinen. ähnlichen Fall beobachtete ich einst bei einer 60jährigen Frau. zu welcher ich in der Nacht eilig gerufen wurde. Sie bot das treueste Bild von Croup bezüglich der örtlichen Symptome, aber ohne Fieber, und wurde durch krampfwidrige und schweisstreibende Mittel schnell von ihren anscheinend gefährlichen Zufällen befreit.

IV. Gangrän eines Schenkelbruches mit glücklichem Ausgange.

Jakob Berberichs Ehefrau, aus Gisigheim im Amte Tauberbischofsheim, eine kräftige Bäuerin von 30 Jahren. litt seit mehreren Tagen an Leibschmerzen und Stuhlverstopfung, als ich am 15. Juli 1825 zu ihr gebeten wurde; seither hatte die Kranke diese Zufälle nur wenig beachtet, weil sie sie einer beginnenden Schwangerschaft zuschrieb. Ich fand dieselbe in folgendem Zustande: Die Schmerzen im Unterleibe waren nicht fixirt, sondern wechselten die Stelle, sie waren aussetzend und wurden durch Berührung nur unbedeutend gesteigert; der Unterleib zeigte sich aufgetrieben und höckerig durch die von Luft ausgedehnten Darmwindungen, ohne jedoch gespannt oder fest zu seyn, beim Druck auf denselben liess sich ein polterndes Geräusch vernehmen, welchem Abgang von Ructus folgte, deren auch außerdem sich öfters nach vorhergegangener Übelkeit mit jedesmaliger Erleichterung entleerten; Darmausleerung war seit vier Tagen, mehrerer gegebenen Klystiere unerachtet, nicht zu Stande gekommen; der Appetit war verschwunden, der Durst nicht vermehrt; die Zunge war wenig weiß belegt und feucht; der Puls frequent und Der Gemüthszustand war ruhig, keine Beängstigung, die Respiration nicht verändert und tiefes Einathmen ohne Schmerz im Unterleibe. - Veranlassende Ursachen konnten, außer stattgehabten Erkältungen, nicht aufgefunden werden. Die wiederholte Nachfrage über die Gegenwart eines Bruches wurde mit der bestimmten Versicherung von der Kranken erwiedert, dass sie mit einem solchen nicht behaftet sey. Dieser Versicherung konnte ich um so mehr Glauben schenken, je weniger ihr das Krankheitsbild widersprach; ich beurtheilte das Leiden den aufgezählten Symptomen zufolge als Colica flatulenta auf Krampf beruhend, und brachte dagegen Antispasmodica und Car-

minativa innerlich und äußerlich in Anwendung. Der Erfolg schien das eingeschlagene Verfahren und folglich auch die Diagnose zu rechtfertigen; am 20. erhielt ich Nachricht, dass die Kranke ohne Schmerzen außer Bett sey, seither mehrere gehörige Stuhlausleerungen gehabt, das Aufstolsen von Blähungen verloren habe und bereits wieder Appetit verspüre; ihre einzige Klage beschränke sich auf eine feste und schmerzhafte Geschwulst in der Erschien nun auch einerseits diese Ge-Leistengegend. schwulst verdächtig, so konnte andererseits bei dem Fehlen der charakteristischen Symptome der Gedanke an Hernia incarcerata nicht Stich halten, ich glaubte vielmehr dieselbe für eine entzündete Leistendrüse halten zu müssen und verordnete dagegen Einreibungen aus Unguentum hydrarg. ciner. und Ol. hyoscyam: infusum. Am 22. wurde ich wieder zu der Kranken gerufen und fand: in der rechten Leistengegend eine wenig erhabene, eiförmige, teigicht anzufühlende Geschwulst, deren Längendurchmesser. in der Richtung des Poupart'schen Bandes, circa 21/2 Zoll batte, mit einem Querdurchmesser von ohngefähr 1 Zoll. Auf der Obersläche derselben zeigten sich blauschwarze und schwarze Flecken, die, nicht genau begrenzt, zum Theil in einander flossen und deren drei erbsengroße Öffnungen hatten, aus welchen dünner Darmkoth aussloss. Die diese Geschwulst bedeckende brandige Haut war mittelst der Pincette sehr leicht zu entfernen, worauf sich die gangränescirten Häute des Darmes und ein Theil des Netzes in gleichem Zustande dem Auge darboten. Obwohl nun an Gangran des Darmes in Folge einer Incarceration nicht zu zweifeln war, so zeigte sich doch das Allgemeinbefinden der Patientin durchaus nicht beunruhigend, indem von den, diesen Zustand sonst auf so fürchterliche Weise begleitenden, Zufällen nicht ein einziger anwesend war. Die gangränescirten Theile wurden durch die Scheere entfernt, und die Wunde, nachdem sie gereinigt war, mit

einer Abkochung von Cort. Chinas und Herb. Scordii verbunden; innerlich erhielt Patientin eine Auflösung von Magnesia sulphurica in aromatischem Wasser, endlich wurde mässige blande Diät und ruhige Rückenlage empsohlen. Zwei Tage später hatte sich das meiste zurächgebliebene Brandige abgestoßen, die Ränder der Hautwunde sonderten guten Eiter ab; im Grunde der Wunde lag ein mit dem Zellgewebe verwachsener Convolut des Netzes: beim Drucke auf die Bauchwand oberhalb des Poupart'schen Bandes floss unter diesem von oben und von unten Koth hervor; an der Bruchstelle war der Darm nicht mehr zu sehen, seine Enden lagen vielmehr oberhalb des genannten Bandes in der Bauchhöhle. Die Fäces entleerten sich zum größten Theile durch die Bauchöffnung, doch war auch eine Ausleerung per anum erfolgt. Der zuneh. menden Schwäche wegen wurde nun innerlich Infusum Chinas gereicht, den seitherigen Verbandmitteln noch Tinctura Myrrhae beigesetzt und die Wundränder mit Unguent. de Styrace belegt. Bis zum 26. giengen fortwährend alle Fäces durch die Wunde ab; diese hatte übrigens ein sehr gutes Aussehen, von Gangran war nichts mehr zu sehen und an den Wundrändern erschienen allenthalben gesunde Granulationen; der Allgemeinzustand aber näherte sich dem lentescirenden. Es wurde Decoct. rad. Salep mit Extract. Chinae aquosum gereicht, eröffnende Hlystiere gegeben und die Verbandmittel fortgebraucht. - Am 3. August : die Stühle erfolgten seither immer regelmässiger mit gleichzeitiger Verminderung des Kothausflusses aus der Wunde; die Wundränder waren genähert, das Allgemeinbefinden hatte sich gebessert. Der Gebrauch der letzten Arznei wurde fortgesetzt, von Zeit zu Zeit wieder Klystiere gegeben und mit Unguentum digestivum verbunden. Vom 7. an wurden die innerlichen Mittel als entbehrlich bei Seite gesetzt; vom 10. an stellte sich der Stuhlgang täglich regelmälsig ein, der Kothausfluss betrug nur äulserst wenig,

und die Wunde war ihrer Heilung nahe. - Nach Verfluss von einigen Wochen, während welcher der Verband wie seither fortgesetzt und bei leichtverdaulicher Diät ruhiges Verhalten beobachtet wurde, war die Öffnung nur noch von der Größe eines Stecknadelkopfes, es sickerten aus derselben nur von Zeit zu Zeit einige Tropfen Flüssigkeit aus, die Stuhlausleerungen erfolgten regelmäßig auf natürlichem Wege, Appetit und Verdauung waren gut und die Kräfte hatten sich wieder so gehoben, daß Patientin ihren häuslichen Geschäften vorstehen konnte. Die gänzliche Schließung der kleinen Öffnung wurde in kurzer Zeit durch öfteres Betupfen mit Höllenstein vollends bewirkt. Im October desselben Jahres wurde die kaum Genesene durch eine Fehlgeburt im vierten Monate neuerdings auf das Krankenlager geworfen; sie genas indessen in Bälde wieder. — Geraume Zeit nachher, als bereits völlige Wiedergenesung eingetreten war, hatte ich Gelegenheit, diese Frau wieder zu untersuchen, und fand die Narbe an der Bruchstelle mit dem unterliegenden Zellgewebe verwachsen und die Öffnung unter dem Poupart'schen Bande (den Schenkelring) fest geschlossen. Alle Functionen, insbesondere die des Darmkanals, verhielten sich vollkommen normal.

V. Kopfverletzung mit Zurücklassung eines fremden Körpers.

In der Nacht des 11. Augusts 1833 wurde der Soldat J. B. von M. im Amte Ettenheim von einem andern Purschen auf der Strasse angepackt, zu Boden geworfen und im Gesichte und am Kopfe vielfach durch Messerstiche verwundet. Unter den bei der Legalinspection vorgefundenen Wunden befand sich eine von folgender Beschaffenheit: sie verlief einen Zoll von dem äußeren Gehörgange nach vorwärts, und ohngefähr einen halben Zoll höher als dieser vertikal über den Schläfenmuskel, war 1" 7" lang,

durchdrang bogenförmig in etwas schiefer Richtung den Schläfenmuskel, und in ihrer Tiefe war der Knochen rauh anzufühlen. Die Heilung der Wunden war am 1. September vollendet, und Vulnerat bis auf einen periodisch sich steigernden Kopfschmerz, der auf Anwendung antirheumatischer Mittel sich scheinbar besserte, genesen; in dem am 10. September abgegebenen Endgutachten des Physicats wurde daher erklärt, dass die Wunden sämmtlich ohne bleibenden Nachtheil geheilt seyen, und das die Heilung durch ein, wahrscheinlich in Folge der nöthig gewesenen kalten Fomentationen eingetretenes, rheumatisches Kopfleiden verzögert worden sey. - Nachdem längst die Untersuchung beendet war und der Thäter seine Strafe überstanden hatte, erschien am 29. März d. J. der Vulnerat und gab an, er habe noch ein Stück des Messers, womit er verwundet worden sey, im Kopfe stecken und bezeichnete die linke Schläfengegend als die betreffende Stelle. sogleich vorgenommene Untersuchung überzeugte mich, dass aus der Narbe obenbeschriebener Wunde, die konisch nach außen erhoben war, eine scharfe, dreieckige, eiserne Spitze etwa eine Linie lang hervorstand. Ich versuchte sie mit der Kornzange zu entfernen; da ich aber Widerstand wahrnahm, so erweiterte ich die Öffnung durch einen einfachen Einschnitt von einigen Linien und förderte nun durch wiederholten krästigen Zug zu meinem nicht geringen Erstaunen eine 13" lange Messerspitze, welche an ihrem breitesten schief abgebrochenen Ende 4" maß und sich allmählig gegen die Spitze verjüngte, in gerader Richtung aus dem Schädel heraus. Jene Spitze, welche aus der Haut hervorragte, gehörte dem abgebrochenen Ende an. Nach dem Herausziehen ergoß sich weder Eiter noch sonst eine Flüssigkeit. Auf beiden Seiten der Messerspitze fand sich aufgetrocknetes Blut und Rostflecken. Die nachher vorgenommene Untersuchung mittelst der Sonde wies den Verlauf des Kanals in gerader Richtung gegen die Schädelhöhle nach, die Spitze der Sonde stiess auf einen, wie es schien, halbsesten, elastisch nachgiebigen Körper. Bezüglich der Zufälle, welche B. von diesem fremden Körper, den er über neunzehn Monate im Kopse mit herumtrug, zu leiden hatte, gab derselbe an, das jene für rheumatisch gehaltene Kopsechmerzen später periodisch und zuweilen sehr hestig zurückgekehrt seyen, endlich habe sich vor etwa zwei Monaten von selbst die Spitze hervorgeschoben. Die Wunde wurde einfach gereinigt und B. die Weisung gegeben, in einigen Tagen sich wieder zu zeigen oder falls Zufälle eintreten sollten, ungesäumt die Anzeige zu machen; indessen unterblieb beides, woraus auf das Ausbleiben jedweder Zufälle geschlossen werden kann.

Epikrise.

Nach der Richtung des Wundkanals und nach der Länge des in demselben zurückgebliebenen Messerstücks ist man gezwungen anzunehmen, dass die Spitze desselben die Hirnhäute durchdrang und selbst die Hirnmasse verletzte; es ist demnach auffallend, dass die fortwährende Berührung dieser Theile durch den fremden Körper keine stärkere Reizung und weitere hestige Zufälle veranlasste. scheinlich lässt sich dies auf folgende Weise erklären: Durch die unmittelbar nach der Verwundung eingeleitete antiphlogistische Behandlung, insbesondere durch die längere Zeit fortgesetzten Schmuckerschen Fomentationen auf den Kopf, ist die Entzündung auf dem Grade erhalten worden, welcher hinreichend war, in der Umgebung des fremden Körpers plastische Lymphe auszuscheiden, denselben in eine Astermembran einzuschließen und so zu isoliren und unschädlich zu machen.

VII.

Übersicht

der

Krankheits - Constitution in Aachen vom 1. Juli 1834 bis zum 1. Juli 1835.

Von Herrn Dr. Bluff.

Die folgenden Bemerkungen reihen sich an die in den Heidelb. klin. Annalen Bd. IX. H. 3. u. Bd. X. H. 4. mitgetheilten Übersichten des Krankheitszustandes in Aachen vom Juli 1834 bis zum Juli 1834, der beiden denkwürdigen Jahre, in welchen die Cholera und die Grippe epidemisch herrschten. Haben wir nun auch in dem jetzt zu beschreibenden Zeitraume keiner epidemischen Krankheiten zu erwähnen, so traten doch einige Verhältnisse auf, die der Beachtung nicht ganz unwerth erscheinen, und die ich im Folgenden mit einigen wichtigeren, in dem erwähnten Zeitabschnitte vorgekommenen Krankheitsfällen näher bezeichnen will.

Während ein offenbarer Stillstand im Krankheitszustande in den Monaten Juli und August 1834 eingetreten war, und blos leichtere Formen vom Wechselfieber vorkamen, nahmen diese mit Ende Augusts und Anfang Septembers so bedeutend zu, daß mit Ende Septembers und den ganzen October hindurch fast keine andere Krankheien mehr vorkamen, und selbst der Intermittens fremde

Leiden en Charakter derselben mehr oder minder deutlich annahmen. Übergänge in Nervenfieber waren nicht
selten, und entstanden sowohl aus Quartan - als aus Tertianfiebern, die an und für sich nicht gefährlich waren,
aber sehr hartnäckig den gewöhnlichen Heilmitteln widerstanden. Wichtiger waren in der heißen Jahreszeit vorkommende, mit dem vierten bis sechsten Anfalle des Fiebers eintretende Apoplexien, die oft rasch tödteten. Hieher gehören folgende Fälle:

G. S., 15 Jahre alt, von scrophulösem Habitus, wurde von einem leichten Quotidian-Wechselfieber befallen, das mit gastrischen Symptomen verbunden war, gegen welche der behandelnde Arzt einige ausleerende Mittel gegeben hatte. Mit dem dritten Anfalle trat Apoplexie ein, und, zur Consultation gezogen, fand ich den Kranken eiskalt, an den Radialarterien pulslos, während die Carotiden heftig klopften, Schaum vor dem Munde, wiederholt trat Singultus ein, und der Kranke, welcher nichts verschluckte, starb nach zehn Stunden im Anfalle. — Eben so schnell tödtete der vierte Anfall einer Quartana einen sechszigjährigen, den Spirituosis ergebenen Mann durch Apoplexie.

Glücklicher verlief der folgende Fall. A. K., ein dreijähriger schwächlicher Knabe, welcher mittelst der Zange
geboren worden war, und stets eine große Beweglichkeit
zeigte, die mitunter nahe an Raphanie gränzte, sollte eben
anfangen, die hiesigen Eisenbäder zu gebrauchen, als er
eines Nachmittags über große Müdigkeit und Schmerz in
der Magengegend klagte; ich fand die Extremitäten kalt,
die Nägel blau, den Puls beschleunigt, und schloß auf ein
herannahendes Wechselfieber, um so mehr, weil diese in
der Gegend, in welcher der Kranke wohnte, sehr häufig
waren. Auf ein Brechmittel wurde viel Schleim und etwas Galle entleert, und den folgenden Tag befand sich
der Kleine so wohl, daß er ausgieng. Am zweiten Tage

Nachmittags wird er indessen plötzlich eiskalt, sieht starr um sich her, die Zähne klappern, und es tritt unter excretio alvi et urinae involuntaria ein so heftiger Opisthotonus ein, dass Kopf und Ferse die Matratze berühren, während der Körper radförmig gebogen erscheint; dabei Trismus, der auch nicht das Geringste einzuflößen erlaubt. Es wurden eiligst zehn Blutegel an den Kopf, kalte Umschläge auf denselben, Sinapismen auf die Waden und ein aromatischer Umschlag auf die Magengegend gelegt. Zustand dauerte ununterbrochen von 2 bis 8 Uhr Abends, dann ließen die Erscheinungen langsam nach, und während der Nacht trat nun bestiges Zähneknirschen ein, wobei der Kleine den Kopf stets auf eine Seite hinwarf und damit schüttelte. Nach einigen Stühlen auf kleise Dosen Calomel wurde stündlich ein Gran Chinin gegeben, so dass vor dem zweiten Tage Nachmittags, als der Zeit, in welcher die Rückkehr des Anfalls zu befürchten stand, zwölf Gran Chinin verbraucht worden waren. · Der nächste Anfall blieb aus, und der Kranke erholte sich unter Fortgebrauch des Chinins neben stärkender Diät langsam, doch blieb eine große Aufgeregtheit und Weinerlichkeit zurück, und die frühere Unruhe und Beweglichkeit nahm so zu. dass der Kleine fast nie stille stand. Seit jener Zeit erfolgten fast alle Monate Recidive des Fiebers, die zwar nach kleinen Dosen Chinin verschwanden, aber doch die Krankheit um so mehr als nicht getilgt erkennen liefsen, da der Knabe jetzt in einem gesunden Theile der Stadt, welcher bis dahin frei von Wechselfiebern geblieben war, wohnte. Leider war dem Kinde nichts mehr beizubringen, da es auch die geringsten Arzneien sogleich erbrach; endlich gelang es, kleine Dosen Chinin mit Rad. Belladonnas (worüber weiter unter ein Mehreres) in Chocolade anhaltend zu geben, und jetzt verleren sich nicht blos die Recidive des Wechselfiebers, sondern auch der gereizte Zustand der die Bewegung vermittelnden Nerven; es trat brühende Gesichtsfarbe ein, und der Knabe nahm an Fleisch wie an Körperkraft deutlich zu.

Ähnliche mit Apoplexie verbundene Fälle kamen auch im October, in welchem die Wechselfieber überhaupt noch im Zunehmen waren, vor. So wurde ein vierzigjähriger . Mann, der bis dahin ausleerende Mittel erhalten hatte, mit dem siebenten Fieberanfalle von Apoplexie ergriffen; der Kranke lag ohne alle Besinnung im tiefsten Sopor, Schaum vor dem Munde, die Pupille sehr weit geöffnet, die Extremitäten eiskalt, der Puls nirgends fühlbar. Es wurden halbstündlich 4 Gran Chinin mit 2 Gran Moschus gegeben; der Sopor hielt 24 Stunden lang an und gieng durch tiefon Schlaf langsam in Genesung über, unter dem Fortgebrauche des Chinins für sich blieben fernere Anfälle aus, und der Kranke war geheilt. Es ist bemerkenswerth, dass in diesem Falle die Wirkung des Chinins auf das Gehör, die ich schon so oft und namentlich nach der glücklichen Anwendung großer Dosen dieses Mittels gegen die asiatische Cholera (s. v. Gräfe's und v. Walther's Journal Bd. XIX. H. 2.) zu beobachten Gelegenheit hatte, auffallend stark hervortrat; der Kranke hörte nämlich anfangs gar nichts mehr, empfand stetes Rauschen in den Ohren, und lebte in großer Furcht, taub zu bleiben; indess liess der Zufall nach und verlor sich allmählig ganz.

Bei dieser Gelegenheit muß ich der Ansicht des Hrn. Prof. Nasse (Kur des Wechselfiebers durch eine geringe Menge China, Horn's Arch. 1834. Januarheft) erwähnen, nach welcher da, wo kleine Dosen Chinin im Wechselfieber nichts helfen, auch große nichts nützen sollen. Dies ist völlig irrig und durch die Erfahrung an Orten, wo viele Wechselfieber sind, täglich widerlegt, wie denn auch schon die alten Ärzte vor der Entdeckung des Chinins wußten, das einem Kranken mit einer Drachme der Rinde geholfen wurde, während für andere Unzen nöthig waren, und namentlich die Quartana viel größere Dosen erfordert,

als Tertian- und Quotidiansieber. So sagt Richter (Spec. Ther. II. S. 681.), es seyen, wenn die China wirksam seyn und schnell und sicher heilen solle, hinlänglich große Gaben erforderlich, namentlich für Quotidiana und Tertiana in der Apyrexie $30j - 3j - j\beta$ und für die Quartana 3jj. Überhaupt glaube ich es als Erfahrung aussprechen zu dürfen, daß, je weniger Wechselsieber an einem Orte vorkommen, die einzelnen Fälle um so leichter und mit um so kleineren Dosen Chinin geheilt werden können, während umgekehrt Wechselsieberkranke zur Zeit und in Gegenden (selbst in einzelnen Häusern), in denen überhaupt viele intermittirende Fieber erscheinen, viel größerer Dosen Chinin und eines viel länger anhaltenden Gebrauchs bedürfen, um dauernd geheilt zu seyn.

Gegen Ende Octobers ließen die Wechselsieber nach, und jetzt erkrankten mit den ersten Regentagen, nachdem sehr lange schönes Wetter gewesen war, plötzlich viele Kinder, die im Frühjahre vorher die Masern gehabt hatten, auß neue mit katarrhalischen Erscheinungen, die in einigen Fällen schnell tödtlich wurden, in andern in Keuchhusten übergiengen. Gegen letzteren zeigten sich die von Pitschaft (Hufeland's Journal 1832. Sept.) empfohlenen Pulver — R. Hb. Nicot. gr. jj, Tart. stib. gr. j, Sacch. alb. 3jj, G. arab. 3ß. M. f. Pulv. Divide in partes XX aeq. S. Alle 2 Stunden ein Pulver — sehr wirksam. Interessant war der folgende Fall:

E. M., ein zwei Jahre alter Knabe, hatte im Frühling die Masern leicht und vollständig überstanden, als er am 26. October Morgens heiser erwacht, ohne daß eine offenbare Erkältung vorhergegangen wäre. Gegen Abend trat Hautröthe ein, die Augen wurden feurig roth und thränten stark, und am folgenden Morgen erschienen bei völlig trocknen schmerzhaften Augen auß neue Masern in voller Entwicklung. Dies dauerte unter den gewöhnlichen Erscheinungen bei mildem Verfahren, welches sich auß

schleimiges Getränk beschränkte, bis zum 1. November. als ein leichter Husten eintrat, der sich bis zum Abend zum heftigsten Keuchhusten steigerte, während das Exanthem völlig verschwunden war. Der Kleine bekam ein Brechmittel, wodurch indessen die Hustenanfälle nur etwas weiter aus einander zu liegen kamen, sich aber an Heftig. keit gleich blieben. Da seit drei Tagen kein Stuhlgang eingetreten war, so wurden zwei Pulver, jedes mit einem Gran Calomel gegeben, wodurch vier leichte Stühle erschienen, aber auch so starke Salivation eintrat und die ganze Mundhöhle so anschwoll, dass der Kleine fast nicht schlingen konnte. Dies dauerte drei Tage lang, langsam abnehmend, während welcher Zeit der Keuchhusten völlig aufhörte, dann aber, so wie sich der örtliche Zustand des Mundes besserte, wieder eintrat. Jetzt wurden die obigen Pulver verordnet, und wirkten so günstig, dass der Husten innerhalb acht Tagen völlig gehoben war. - Dieser Fall deutet auf eine nähere Verwandtschaft zwischen Masern und Keuchhusten hin, indem das zum zweiten male von ächten Masern befallene Kind alternirend von Keuchhusten befallen wurde.

Im November und December war der Krankheitscharakter sehr gutartig, es kamen nur einzelne Wechselfieber vor, doch war es auffallend, dass in drei Fällen bei im vierten Monate schwangeren Frauen mit dem ersten Anfall des Fiehers Abortus eintrat. Mit gelindem Frostwetter erschienen katarrhalische Affectionen, die sich hie und da zu wahrer Pleuritis steigerten. Die milde Witterung des Winters bekam besonders den Phthisischen gut, obwohl dieselben dadurch auch beim geringsten Frost desto hestiger afficirt wurden. Am 5. Februar Abends 10 bis ½ 11 Uhr erschien ein starkes Gewitter, worauf gleich Angina und Parotitis häufiger vorkamen, sonst aber sich bis in den März nur rheumatische und katarrhalische Leiden zeigten.

Gegen die Mitte März erschienen Recidive der Herbetwechselfieber, die sich bei Nordostwind auffallend mehrten. Einer Frau, die seit neun Monaten anhaltend an Wechselfieber, und zwar bald an Quotidiana, bald an Tertiana oder Quartana gelitten hatte, ohne ärztliche Hülfe zu Rathe zu ziehen, verschwand das Fieber plötzlich nach übermäßigem Genuls frischen Biers, es kehrte aber bald zurück, war dann mit Icterus und Hydrops universalis verbunden, und endete rasch tödtlich. - Einige im Februar und März vorgekommene Nervenfieber gehörten zur Nervosa versatilis, von welcher ich nach wiederholten Beobachtungen glaube, dass sie bei passender Diät ohne alle Arzneimittel zeheilt werden kann und höchstens Salzsäure oder Aq. oxymuriatica anzuwenden sind, während dagegen die nervosa cum torpore die stärksten Reizmittel fordert. Gegen chronischen Rheumatismus und Ischias zeigte sich Ol. Terebinthinae zu 20 Tropfen (auf Zucker) alle zwei Stunden sehr wirksam, und es gelang mir, selbst eine totale Paralyse der unteren Extremitäten bei einem zehnjährigen Mädchen, die schon 11/2 Jahre gedauert hatte, dadurch zu heilen, nachdem ich vorher eine Menge Ascariden entfernt hatte. Gegen letztere verbinde ich jetzt stets mit dem besten Erfolge Extr. Cinae aeth. und Extr. Cinae aquosum, eine Zusammensetzung, die ungleich kräftiger anthelmintisch wirkt, als eines der einzelnen Extracte.

Mit dem eintretenden Frühlinge vermehrten sich die Wechselfieber wieder bedeutend, und wurden nur von Pleuritis und katarrhalisch-rheumatischen Affectionen unterbrochen; so erschienen besonders häufig Erysipelas, Parotitis und ein bald mehr dem Croup, bald mehr dem Keuchhusten ähnlicher Husten. Versuche mit der von Biermann (Hufeland's Journ. 1834. Mai) als specifisch gegen Wechselfieber gerühmten Rad. Aristolochiae rotundae bewährten dieselbe theilweise; am besten schien noch in der Apyrexie eistündlich ein Pulver mit 2 Gr. Chinin und Oß Rad.

Aristol. wodurch in mehreren Fällen dauernde Heilung Die im Mai häufige gastrische Complicaerlangt wurde. tion erforderte indessen vorherige wiederholte Anwendung der Brechmittel; nicht selten war das Tertiansieber mit heftiger anhaltender Diarrhoe verbunden (wie denn auch für sich Durchfälle vorkamen) und gieng in Nervenfieber über. Angina und Scharlach zeigten sich einzeln und gutartig. Eine Verbindung von Rad. Belladonnae mit Chinin, die sich gegen Intermittens mit Icterus schnell hülfreich bewies, veranlasste mich, diese Mischung, nachdem ich sie bei dem oben erwähnten kranken Knaben mit Erfolg angewendet hatte, gegen Recidive des Wechselfiebers anhaltend gebrauchen zu lassen, und ich kann die trefflichen Wirkungen bestens empfehlen, weshalb ich mit Vergnügen an die ähnlichen günstigen Erfahrungen Romberg's über diese Verbindungen erinnere.

Gegen das erste Drittheil des Juni verloren sich die Wechselfieber langsam, so dass gegen die Mitte und das Ende hin nur wenige Fälle mehr vorkamen, wie denn der Krankheitszustand überhaupt jetzt sehr gutartig wurde.

VIII.

Zwei Beobachtungen von seltenem Ausgange chronischer Leberentzündung.

Mitgetheilt

Herrn Dr. Bluff in Aachen.

I.

Joh. O., 40 Jahre alt, Branntweintrinker, litt im Februar 1833 an Delirium tremens, wurde aber durch große Dosen Opium geheilt, und fiel bald in seine alte Gewohnheit zurück. Im Juni trat eine sehr heftige Hepatitis ein, die nur langsam nach einer antiphlogistischen Behandlung und sehr strenger Diät verschwand; dann aber bildete sich auch mit dem Nachlass der Entzundung und offenbar in Folge der völligen Entbehrung des Branntweins, allmählig wieder Delirium tremens aus, welches wieder durch Opium geheilt wurde. Dabei war es sehr bemerkenswerth, dals Opium in Substanz gar keine Hülfe brachte, während nach der Tinctur sehr bald der so wohlthätige Schlaf eintrat, aus welchem der Kranke gesund erwachte. Versprechungen ungeachtet kehrte der Gewohnheitstrinker bald zu seinem Lieblingsgetränke, dem Branntwein, zurück, und nun traten im November zuerst geringe, allmählig heftigere Schmerzen in der rechten Schulter ein,

die der Kranke, ein Karrenbinder, für rheumatisch und durch bei seiner Arbeit oft unvermeidliche Erkältung hervorgerufen betrachtete, auch keine ärztliche Hülfe nachsuchte, und sich als Hausmittel häufiger Einreibungen mit warmem Öle bediente. Indessen mehrten sich die Schmerzen abwechselnd, und ihre Verschlimmerung schien wirklich mit dem Wechsel der Witterung in Zusammenhang zu stehen; der Kranke ließ sich, ohne einen Arzt befragt zu haben, auf der Schulter tüchtig schröpfen, trank aber seine große Menge Schnaps nach wie vor, und das Übel blieb dasselbe. Anfangs December ließen die Schulterschmerzen nach, allein jetzt konnte der Kranke nicht mehr auf der rechten Seite liegen, lag meist und am bequemsten auf dem Rücken, und empfand beim tiefen Einathmen Schmerz unter den kurzen Rippen. Unter dem Fortgebrauche seiner Öleinreibungen, und ohne ärztliche Hülfe zu suchen, da er auch wohl Vorwürfe über sein Branntweintrinken fürchtete, bildete sich das Übel immer mehr aus, bis sich eine etwas dunklere Stelle unterhalb der dritten falschen Rippe zeigte, über welche der Kranke sich Breiumschläge legte. In der Nacht vom 12. zum 13. December wurden indessen die Stiche, welche seit 24 Stunden an der dunkleren Stelle eingetreten waren, so heftig, dass ich hinzugerufen wurde. Bei Entfernung des aufliegenden Breies erschien eine eigroße, livide aussehende Geschwulst, und als ich dieselbe mit dem Finger berührte, um die Fluctuation zu untersuchen, rissen die Hautdecken ein, und es flossen drei Quart braunrothen, hefenartigen, eigenthümlich riechenden Eiters aus, den ich sogleich als Lebereiter erkannte. Der Kranke war dem Tode nahe. und obgleich ich den Ausfluss wiederholt etwas zurückzuhalten versuchte, und nur nach und nach die große Menge ausfloss, so trat doch eine so große Erschöpfung ein, dass ich einen Schluck Branntwein erlauben musste. Außer einer passenden Lage geschah nichts weiter; der

Eiterausfluß dauerte noch zehn ganzen Tage lang, und im Ganzen mögen wohl an sechs Quart ausgeflossen seyn; die Schmerzen ließen allmählig nach, unter Auslegung von mit lauwarmem Wasser feucht gehaltenen Compressen verkleinerte sich die ausere Wunde allmählig und war gegen die Mitte Januars 1834 völlig geheilt. Der Kranke war hergestellt durch die Vis medicatrix naturae, die der Eiterbildung nach chronischer Hepatitis (wofür jetzt die rheumatischen Schulterschmerzen erkannt wurden) den Ausweg gebahnt hatte. Wichtig erscheint hiebei besonders, dass alle örtlichen Schmerzen so sehr lange sehlten, und erst dann in der Lebergegend geringe Stiche beim Einathmen eintraten, als sich auch schon Geschwulst und beginnende Abscessbildung zeigte. Husten war nie vorhanden, und der Schulterschmerz das früheste und einzige Symptom des tiefen Leberleidens. Jetzt, nachdem der Kranke seit anderthalb Jahren geheilt ist, erscheint die Lebergegend noch etwas ausgehöhlt, und die Gallenabsonderung scheint nicht recht von Statten zu gehen, da der Mann seitdem öfter an Verstopfung leidet, und ein auffallend gelbes Ansehen behalten hat. Da er seiner leidigen Gewohnheit nicht entsagt, so wird zuletzt doch ein neues Leberleiden oder ein Anfall vom Delirium tremens seinem Leben ein Ende machen.

II.

C. O., ein fünfzehnjähriges, noch nicht menstruirtes, blasses, scrophulöses und für sein Alter klein gebliebenes Mädchen, bekam im Juli 1834 ein Wechselfieber, welches durch oft erneuerte Erkältungen, schlechte Nahrung und eine ungesunde Wohnung, besonders auch durch die auf der bloßen ungedielten Erde befindliche Schlafstelle unterhalten, wiederholte Recidive machte, und erst Anfangs Chamber verschwand. Gegen die Mitte Octobers klagte idehen über Schmerzen in der Nabelgegend, und

de bereits freiwillig Würmer abgegangen waren, die erweiterten Pupillen, zuweilen eintretendes Schielen, Jucken der Nase, und abwechselnde Appetitlosigkeit und wahre Gefrässigkeit, mit Recht auf Würmer schließen ließen. so wurden innerlich Sem. Cinae, Tanaceti mit Fol. Sennae. äußerlich Einreibungen von Ol. Tanaceti auf den Unterleib angewendet, und vier Wochen lang fortgesetzt. Indessen giengen nur einige Spulwürmer und wenige Ascariden ab; die Schmerzen um den Nabel herum blieben unverändert, und Abends trat Fieber ein, Auch die genaueste Untersuchung ließ nirgends ein locales Leiden entdecken, den Schmerz um den Nabel herum und die oben bemerkten, auf Würmer deutenden Zeichen ausgenommen, und da auch diese Schmerzen nicht stets gleich stark waren, ja selbst ganze Tage lang aussetzten, so trat die Vermuthung eines vorhandenen Bandwurms ein, gegen welchen die Schmidt'sche Cur in Anwendung gesetzt wurde. Diese bewirkte indess nur den Abgang sehr vieler Ascariden und einer großen Menge Wurmschleims, die Schmerzen um den Nabel verminderten sich, und das Mädchen schien reconvalescent; nur das leichte Frösteln gegen Abend mit darauf folgender Hitze und starkem Schweis deuteten auf ein tieseres Leiden, dessen Bestimmung indess nicht möglich war.

Das Mädchen nahm zusehends ab, bekam eine immer bleichere gelbliche Gesichtsfarbe, verlor den Appetit und schien in eine Zehrkrankheit zu verfallen, als nach einigen wegen eingetretener hartnäckiger Verstopfung gereichten Dosen Calomel mit Rheum, welche auch ihren Zweck erfüllten, die Menses zum ersten Male eintraten, und man eine günstige Wendung hoffen durfte. Dies war indessen vergebens, denn das Allgemeinbefinden blieb unverändert, nur stellten sich die Schmerzen um den Nabel herum wieder ein. So wurden einstweilen alle Heilversuche eingestellt, da bei mangelnder Diagnose keine feste

Indication zu stellen war, und jeder Eingriff sonach verwerslich erschien. Um durch Regulirung der Diät die Kräfte zu heben und vielleicht von der Naturheilkraft auf ein einzuschlagendes Verfahren hingewiesen zu werden. blieb die Kranke in andauernder Beobachtung, ohne Arzneien zu erhalten. So rückte der December heran, als der Unterleib des Mädchens anzuschwellen schien, und bei der Berührung schmerzhaft wurde; dies verschwand nach Anwendung blutiger Schröpfköpfe, die Anschwellung blieb aber, theilte sich auch bald den Unter- und Oberschenkeln mit, und nahm innerhalb vierzehn Tagen so sehr zu, dass der Nabel bedeutend vorgetrieben wurde, und die Respiration beengt war. Da die Nabelgegend am meisten fluctuirte, so öffnete ich eine Stelle mit der Lancette, worauf vier Quart gelben übelriechenden Lebereiters herausflossen, der Bauch zusammenfiel, und die Kranke ohnmächtig wurde. Nachdem sie etwas zu sich gekommen, lies ich sie mehrmals tief einathmen, wodurch jedesmal ohne Husten der Eiter in Masse hervorstromte; es wurde ein feuchter warmer Schwamm aufgelegt, der halbstündlich gereinigt wurde, und innerlich ein Infusum Cort. Chinae zur Unterstützung der Kräfte und eine passende Diät verordnet. Die Eiterung dauerte vierzehn Tage lang, und man konnte den Ausfluß willkührlich beschleunigen, wenn man von der Lebergegend aus nach dem Nabel hin strich. Die ganze ausgeflossene Eitermasse betrug wenigstens acht Quart; der Eiter wurde allmählig dünner, verwandelte sich dann in eine mehr wässerige Absonderung, und hörte endlich Ende Januars auf. Die Wunde heilte rasch mit einfachem Cerat verbunden, das Fieber blieb aus, und die seit dem December verschwundene Menstruation kehrte im Februar zurück. Die Kranke erhielt noch bis zum Mai Chinadecoct, und die Kräfte mehrten sich bei einer stärkenden Diät so sehön, dals sie Ende Mai geheilt entlassen wurde, viel gesunder als früher aussah und auch merklich im Wachsthum zugenommen hatte.

Dieser Fall gehört ebenfalls zu den trefflichsten Beweisen von der Heilsraft der Natur; ohne hinreichende Symptome, um eine Diagnose feststellen zu können, vielmehr durch verschiedene Zeichen auf eine irrige Diagnose geleitet, indem eine Cur gegen Bandwurm angefangen wurde, bestand das Übel, wie der Ausgang darthat, in seinem Anfange wahrscheinlich in einer schwachen Leberentzundung, die wohl im Parenchym derselben ihren Sitz aufgeschlagen hatte, chronisch wurde, und in Vereiterung übergieng, indem die Natur dem Eiter einen Ausweg durch den Nabel bahnte.

Übrigens sind chronische Leberleiden, namentlich Hypertrophie der Leber, nach Wechselfiebern sehr häufig, and die Leber scheint überhaupt bei der Intermittens eine eben so wichtige, wo nicht noch einflussreichere Rolle als die Milz zu spielen, von der Heusinger (Beobachtungen über die Entzündung und Vergrößerung der Milz, 1820.) behauptete, in ihr sey der Grund des Leidens bei dem Wechselfieber zu suchen. Wenigstens habe ich in einer zahlreichen Behandlung von Wechselfiebern nur einmal eine so directe Beziehung desselben zu der Milz beobachtet, in einem Falle nämlich, in welchem bei einer Frau nach Herbstwechselfieber im Anfang des folgenden Frühlings Recidive eintraten, und als diese auf kleine Dosen Chinin verschwanden, ein typisches Blutbrechen mit heftigen Stichen in der Milzgegend erschien. Lange andauerndes Leberleiden, Hypertrophie, Icterus erscheinen dagegen häufig bei Personen, welche anhaltend an Wechselfieber litten, ohne überhaupt Hülfe zu suchen, oder unpassend mit China überfüttert wurden; wie denn auch die Mitleidenschaft der Leber schon dadurch dargethan ist, dass jedesmal, wenn man zum Beginn der Cur des Fiebers ein Brechmittel giebt, eine Menge sehr scharfer, fast ätzender Gelle catleert wird, und das Fieber nach keinem psychischen Eindruck so sieher wiederkehrt, als nach Ärger, während Wechselfieberkranke überhaupt eine gereizte Gemüthsstimmung haben, und auch in der Reconvalescenz lange behalten.

IX.

Eine tödtliche Vergiftung durch weißes Quecksilberpräcipitat.

Zur Berichtigung eines Irrthums.

Eingesendet

v o n

Herrn Dr. KERNER,
Oberamtsarzt zu Weinsberg.

(S. Klinische Annalen 1829. Bd. III. H. 3. S. 848 — 860.)

Im Jahre 1829 fiel in meinem District eine tödtliche Vergistung durch ein Pulver aus Cremor tartari und einem metallischen Präparate vor. Ein sonst gewandter Chemiker, dem dieses Pulver zur Analyse überlassen wurde, erklärte dasselbe mit Bestimmtheit für eine Mischung von Cremor tartari und Magisterium Bismuthi (salpetersaures Wismuthoxyd). Da die chemische Ausmittelung eines metallischen Präparats für einen erfahrenen Chemiker nicht von großer Schwierigkeit seyn sollte, so vertraute man seiner aufs bestimmteste ausgesprochenen Angabe. Seine schriftlich gegebene Analyse und einen Überrest des Pulvers sendete ich jedoch damals sogleich zur weiteren Prüfung an das Medicinalcollegium ein, won un eine durch Zufall bis jetzt verspätete, höchst genaue Analyse den allerdings fast unverzeihlichen Irrthum der ersteren zu erkennen gab;

denn es that dieselbe unumstösslich dar, dass der metallische Antheil jenes Pulvers aus weißem Quecksilberpräcipitat (Mercur. praecip. albus) bestand. Da ich nun diesen Fall im Jahre 1829 als eine Vergiftung durch salpetersaures VVismuthoxyd in den Heidelberger klinischen Annalen Bd. III. H. 3. S. 348. bekannt machte, aus denen er in andere Blätter, auch des Auslandes, übergieng, so bin ich der Wissenschaft schuldig, diesen Irrthum hier zu berichtigen.

Fälle von tödtlichen acuten Vergiftungen durch das weiße Quecksilberpräcipitat sind fast so selten, als die durch salpetersaures Wismuthoxyd, und es bleibt dieser Fall immer von Interesse für die Giftlehre; daher sey es mir erlaubt, ihn in Kurzem zu recapituliren.

Ein am Sodbrennen häufig leidender Säufer, mittleren Alters, bekam auf einmal zwei Drachmen weisen Quecksilberpräcipitats mit etwas weniger Cremor tartari, durch die Verwechslung eines betrunkenen Chirurgen, der ihm Magnesia geben wollte. Die Folgen waren: Sogleich heftiges Erbrechen und Durchfälle, Brennen im Schlunde, Zusammenziehung der Muskeln des Körpers, besonders der Füsse, von den Schenkeln bis zu den Zehen, Krümmung der Hände und Finger, furchtbarer Durst, immerdauernder metallischer Geschmack im Munde. Zwei Tage lang unaufgetriebener, schmerzloser Unterleib, mehr Gefühl von Schwere in ihm, als Schmerz. Sieben Tage lang Mangel an Urinsecretion, ohne Austreibung der Blasengegend, ohne Schmerz, ohnerachtet einer Menge Getränke, die im höchsten Durst zahllos genommen wurden. Nach drei Tagen auffallende Vertrocknung der Handflächen und Fußsohlen, dadurch Spannen in denselben, auch Spannen in den Sehnen der Füsse. Steigende Lähmung der Muskelkraft, jedoch der Puls immer voll und schnell. Am siebenten Tage aashaft riechendes Aufstofsen und Stuhlgang, die Haut kalt und nun der Puls schnell und klein, der Un-



terleib jetzt aufgetrieben, der ganze Mensch gefühlten. Beängstigung treibt ihn aus dem Bette, Vermögenslosigkeit zu gehen, schwerer Athem, Delirium und Tod am achten Tage. Eine Spur von Speichelflus war nie vorhanden.

Bettungsversuche. Ohne ärztliche Hülfe hatte schon einen Tag lang heftiges Erbrechen und Durchfall angedauert, wodurch das Gift ausgeleert zu seyn schien. muste sich auf schleimigte, einhüllende Getränke beschränken, besonders wurde viel Eiweiss mit Wasser gereicht, ein Mittel, das bei Vergiftung durch Sublimat gute Dienste leistet, ferner Gerstenschleim, sülse Milch, Mandelmilch. schleimigte Klystiere, Gurgelwasser aus schleimigten De-Den augenscheinlichen Entzündungen suchte man durch Blutegel, Aderlässe zu begegnen, brachte erweichende, krampfstillende Kataplasmen auf den Unterleib. Der Leidende verschmähte aber bald alle ärztliche Hülfe. suchte nur das ihm dringendste Symptom, den Durst, durch kaltes Getränk, selbst durch Limonade, die ihm verboten wurde, zu stillen, und batte übrigens immer das Gefühl baldigen unvermeidlichen Todes.

Der Leichenerfund zeigte: Hestigen Zersetzungsgeruch, Hautsarbe gelblich bleich, Gesicht bleisarbig, Hände gelb, Glieder steis. Die Regenbogenhaut schimmerte durch die ganz weiss getrübte Cornea nicht mehr durch, so das das Auge einsarbig weiss erschien, die Cornea aber wie Beinglas aussah, Velum palatinum, Tonsillen und Uvula brandig, eben so die Epiglottis und die innere Haut des Luströhrenkopses bis in die Bronchien. Die Lungen natürlich, aber viel schwarzes leichtslüssiges Blut enthaltend, Herzbeutel normal, der Magen, besonders in der Gegend der Cardia, äußerst entzündet, die Zottenhaut leicht ablöslich. Die Gedärme bis in den Mastdarm entzündet, die Schleimhaut von der Nervenhaut leicht trennbar, der rechte Leberlappen brüchig und krank aussehend (dies wahrscheinlich in Folge der Trunkliebe), Milz brüchig, Gallenblase,

Nieren und Bauchspeicheldrüse normal, die Gefäße des Unterleibes schwarzes dünnes Blut enthaltend, Rückenmark entzündet, besonders gegen die Cauda equina hin. — Wie in Folge des Genusses von Arsenik, zeigten sich auch hier-Entzündungen der Nervenhaut und leichte Ablösbarkeit der Schleimhaut, Entzündungen des Herzens und der Gefäße des Rückenmarks, besonders gegen die Cauda equina hin. Dagegen blieben, wie bei Arsenikvergiftungen, Hirn, Lungen, Bauchspeicheldrüse, Nieren und die serösen Häute waverändert.

Von Fällen acuter Vergiftung durch den weißen Quecksilberpräcipitat konnte ich nur folgende aussinden. Forestus sah von ihm Brennen des Harns, mit welchem sogar Eiter abgieng, erfolgen (Observ. et curat. med. L. XXIV.). Chalmer bei einem Kinde, welches ihn statt Bittererde (also die gleiche Verwechslung, wie in unserem Falle) bekommen hatte, gewaltsames Erbrechen eines hänfigen Schleimes (Account on the weather and diseases of South-Carolina, Lond. 1776.). Palmerius sah bei einem Jünglinge, dem ein Asterarzt Pillen aus solchem Präcipitat mit Mithridat gab, den Tod erfolgen. In der Leiche zeigten sich rothe Flecken im Magen, im Zwölffingerdarme und im leeren Darme, auch war der Magen sehr aufgelaufen und ein Theil des lecren Darmes zusammengeschnürt. (De morbis contagiosis L. de hydrargyro c. b.)

Medicinische Annalen.

Erster Band. Viertes Heft.

I.

Das

medicinische Klinikum

d e ı

Universität Heidelberg in den Jahren 1832, 33 und 34.

V o n

F. A. B. PUCHELT.

Die Hoffnung, welche wir in dem letzten Bericht (Heidelb. klin. Annalen Bd. VIII. H. 4. S. 485 ff.) ausgesprochen, ist glücklicherweise in Erfüllung gegangen. Es wurde nämlich der Anstalt, welche blos aus städtischen Mitteln erhalten wird, aus Staatsmitteln ein Beitrag bewilligt, um auch solche Kranke aufnehmen zu dürfen, welche zur Aufnahme nicht berechtiget sind, aber in Hinsicht auf den Lehrzweck ein besonderes Interesse darbieten. Und es ist von diesem Rechte, seitdem es besteht, von dem Director der Anstalt öfters Gebrauch gemacht worden. Daher ist es gekommen, dass wir jetzt nicht leicht einen Mangel an Kranken, die zu klinischen Demonstrationen geeignet sind, zu befürchten haben, und dass wir manchen wichtigen

und interessanten Krankheitsfall in der Anstalt behandeln konaten, der uns sonst würde entgangen seyn. Außerdem ist weder in der Lehrmethode, über die wir uns früher einigemal geäußert haben, noch in den äußern Verhältnissen der Anstalt eine Veränderung eingetreten, welche zu hemerken wäre.

Im Sommer 1832 besuchten 88, im Winter 1832—33 78, im Sommer 1833 77, im Winter 1833—34 58, im Sommer 1834 75, und im Winter 1834—35 61 Studirende das medicinische Klinikum und Poliklinikum.

Während dieser Zeit wurden

A. Ia dem akademischen Hospital im J. 1832 518 Kranke behandelt, von denselben starben 15, gebessert wurden 50, ungeheilt 11, geheilt 419 entlassen. Am Schlusse des Jahres verblieben 17 in der Anstalt. Zu diesen kamen im J. 1833 hinzu 444, so daß die Gesammtzahl 461 betrug. Davon starben 21, gebessert wurden 24, ungeheilt 10, geheilt 372 entlassen. Am Schlusse des Jahres befanden sich noch 34 in der Anstalt. Zu diesen kamen im J. 1834 hinzu 445, so daß die Gesammtzahl 479 betrug. Von denselben starben 26, gebessert wurden 23, ungeheilt 5, geheilt 404 entlassen. Am Schlusse des Jahres befanden sich noch 21 in der Anstalt. — Die Gesammtzahl aller in den drei Jahren in der Anstalt behandelten Kranken beträgt daher 1401, von diesen starben 62, also der 22½.

Im Jahre 1832 starben an Febris enterico-pituitosa nervosa 5, an Pleuropneumonie 2, an Phthisis 2, an Hydrothorax 1, an einem großen Aneurysma aortae 1 (welches Dr. Nebel in seiner Inauguraldissertation genau beschrieben hat), an Skrofela und Wassersucht 1, an Syphilis universalis und Phlebitis 1, an Enteritis 1, und an Coxalgia 1.

Im Jahre 1833 starben 10 an nervosen Fiebers, 4 an Lungensucht, 1 an Plenropneumonie, 1 an Plenritis und Pericarditis, 1 an Hydrothorax, 1 an Hypertrophia cordis

and Gangraena pulmonum (die Kranken - und Sectionsgeschichte habe ich früher bereits mitgetheilt), 1 an Carcinoma uteri. Ein trunkner Schreinergeselle stürzte aus dem Fenster auf das Steinpflaster und erlitt Fracturen der Bekkenknochen und des Schenkelbeinhalses, Luxationen des heiligen Beins, an denen er nach wenigen Tagen starb. Ein anderer Handwerksgesell erhielt absolut lethale Stickwanden, an denen er in der Anstalt starb.

Im Jahre 1834 starben 18 an pituitösen und nervösen Fiebern, 5 an Pleuropasumonie, 1 an Bronchitis, 3 an Lungensucht, 1 an Peritonitis und Hydrops purulentus, 2 an Tuberkeln des Peritoneums und Bauchwassersucht, 2 an Carcinoma uteri, 1 an Spondylarthrocace.

B. In der Visite zeigten sich im J. 1832 416, im J. 1833 371, im J. 1834 456, im Ganzen 1243 Personen. Von diesen starb keine unter der ambulanten Behandlung. Mehrere wurden in das Hospital aufgenommen, andere liessen später nichts wieder von sich hören.

C. In der Poliklinik wurden im J. 1832 496 Kranke behandelt, von diesen starben 21, gebessert wurden 43, geheilt 413 entlassen. Am Schlusse des Jahres befanden sich 19 in der Behandlung. Zu diesen kamen im J. 1833 hinzu 636, so daß die Gesammtzahl 655 betrug. Davon starben 34, gebessert wurden 57, geheilt 545 entlassen. 19 befanden sich am Schlusse des Jahres noch in Behandlung. Zu diesen kamen im J. 1834 hinzu 552, und die Gesammtzahl betrug daher 571. Von diesen starben 28, gebessert wurden 43, geheilt 476 entlassen. Am Schlusse des Jahres befanden sich noch 24 in der Behandlung. Die Gesammtzahl aller in den drei Jahren poliklinisch behandelten Kranken beträgt daher 1684. Von diesen starben 83, also der 201/5.

Im Jahre 1832 starben 5 an Lungensucht, 3 an Atrophie, 2 an Brustwassersucht, 1 an Wassersucht nach Scharlachsieber, 1 an Scharlachsieber und Croup, 1 an Pneumonie, 1 an Pleuritis, 1 an Empyema, 1 an Peritonitis und Nervenfieber, 1 an Catarrhus senilis, 1 an Heuchhusten und Magenerweichung, 1 an Herzschlern, 1 an Diabetes, und 1 an Spondylarthrocace.

Im Jahre 1833 starben 7 an Masera (morbilli) und deren Folgen, 1 an Anasarca und Croup nach Scharlachsieber, 6 an Lungensucht, 1 an Pneumonie, 1 an Pleuresie, 1 an Croup, 1 an Catarrh, 1 an Dyspepsie mit Marasmus, 1 an atrabilärnervösem Fieber, 1 an Geschwülsten im Unterleibe, 1 an Krebs des Blinddarmes, 1 an chronischer Diarrhoe, 5 an Atrophie, 1 an Convulsionen, 1 an Febris remittens gastrica, 1 an Nervensieber, 2 an Aphthen und Atrophie, 1 an organischer Entartung des Uterus.

Im Jahre 1834 starben 4 an Lungensucht, 1 an Bronchitis, 2 an Bronchitis senilis, 1 an Pleuritis, 1 an Croup, 1 an chronischem Catarrh, 1 an Herzfehlern und Wassersucht, 2 an acuter Kopfwassersucht, 1 an Convulsionen in Folge eines Tuberkels im kleinen Gehirn, 1 an Dyspepsia potatorum, 1 an Cholera, 5 an der Ruhr, 1 an Lienterie und Convulsionen, 3 an Atrophie, 1 an Ascites, 1 an Rhachitis und 1 an Alterschwäche.

Im Ganzen sind in diesen drei Jahren 4328 Kranke behandelt worden; von diesen starben 145, also nahe der dreissigste.

Diese Zahlen sind aus den Krankentabellen mit der größten Genauigkeit entnommen. Obwohl ich und mein Assistent, Herr Erhard, bemüht waren, auch die nachfolgenden Zahlen genau zu ermitteln, so ist uns dies doch nicht ganz gelungen, und es findet sich in der nachfolgenden Uebersicht eine Differenz mit den obigen Zahlen, welche daher rührt, daß erstens bei einigen Kranken in den Tabellen die Diagnose bei weniger erheblichen Krankheiten nicht immer angegeben war. Außerdem sind auch in der Zählung selbst Irrthümer leicht möglich und verzeihlich.

Übersicht der Krankheiten, welche in den medicinisch-klinischen Anstalten in den Jahren 1832, 1833 und 1834 behandelt worden sind.

Namen der	Krankheit	en.		Hospital.	Ambulat.	Poliklin.
Cephalalgia			••	3	6	4
— periodica .					3	4
— syphilitica _				1-1	1	1
- rheumatica -				-	-	1
,— — hysterica				-	1	-
- ex menostasia .	- <u>-</u> -			-	1	-
- et diarrhoea .				-	-	. 1
— et congest. haem	orrb.				-	1
Hemicrania				1		1
Congestiones in capite		••		1	5	1
— ex obstructi				-	1	_
— — ex menostasi				-	1	_
— — cum catarrh	o et statu	pit.		!:	1	1
- et status gas	stricus				1	
Arachnitis chronica et l	baryokoia			1		
Encephalitis				-	-	2
Phrenitis		-:		1-		1
Encephalomalacia				1	_	
Hydrocephalus acutus		,		i —	—	2
Vertigo .				2	3	3
— et status gastricu	ıs			1		_
- et diarrhoea 🗸 💄					1	1
- et catarrhus _	•					1
- e stasi venosa				-	2	_
Apoplexia imperfecta et	paralysis	extr. d	extr.	-		1
Rhachialgia					!	3
- lumbalis				11	2	3
- traumaticá				_	1	_
- haemorrhoid.					_	1
- et ischuria				11		
Neuralgia				1_1	1	2
— facialis				1_	3	_
- brachialis					1	2
— ulnaris	_					1
- radialis					1	
— ischiadica		••		2		11
				1 2	ا ب	

	shei te n.		Hospital. Ambulat
Iritis rheumatica			- x
Ophthalmia traumatica			2 _
catarrhalis			1 20
- rheumatica			- 2
catarrhalis	••		4 5
- scrofulosa			9 2
— cum otorrhoea			1-151
— cum catarrho			1_1_1
cum tinea			1_1_1
— et paralysis extre	infan		1_1_1
	IME MICE.		
— impetiginosa			
Blepharophthalmia			-
Inflammatio palp. super.			1 1
Hordeolum		'	2
Oedema conjunctivae	••		11
Amblyopia	••		1 [-
Otorrhoea			-[1
scrofulose cum anasar	·ca		1 1 -
et condylom			1-1-
externa			- 2
— — et tinea faciei			
Baryokoia			- 3
Epistaxis		••	[])
Ozaena scrofulosa			1 2
Sopor et meteorismus			- -
Melancholia			3 -
Mania			4 —
Erethismus nervorum			1
Hypochondria			i-1 1
- ex onania		••	1 1 1
— et status pituitosus			1 2 -
- et febris gastrica	••		1 1 -
- et palpitatio cordis n			11-
- et gonorrhoea chroni			1
Hysteria			12 7
— cum menostasia			
— et leucorrhoea			1 1 -
			1 1 4
cum leucorrhoes			1 1 -
— cum leucorrhoea — et chlorosi	••	•	1 1
— cum leucorrhoea — — et chlorosi — et ischuria			5 _

ć





, . .

		*
Namen der Krankhe	eitén.	Hospital.
Hysteria et peritonitis rheumati	ica	1-1-
- et stases venosae		1.
— et obstructiones		2 -
- et status gastricus	' '	- -
- et status pituitosus	· · ••	2 -
et cholera		- -
- et syphilis	+	1-1-
— et catarrhus		1-1-
— et ulcera herpetica		
— ét erythema fugax — et vertigo		
Chorea Sti. Viti		
The Hautain		2 2
- nocturna		
- senilis		
— et hysteria		<u> - </u>
Eclampsia infantilis		_ _
- a tuberculis cerebelli		1-1-
— in febre scarlatinosa	'	1-1-
Trismus rheumaticus	'	11-
Spasmi manuum		1
pedam	· ˈ	- 1
Tremor artuum	• ••	
Debilitas musculorum	• ••	
Paralysis	• ••	- 1
— extensorum carpi dextri		
spinalis pedum pedum		
Tiolinian potetowers		11-
Pericarditis		
Hypertrophia cordis dilatati		2 4
— cum hydrothorace		
- et tumor glandulae subr	maxillaris	1 1 -
- et struma		-
Dilatatio cordis		1
- et hysteria		1 1 -
— et febris rheumatica		
- et oedema pedum		2 -
— et phthisis tuberculosa	•• ••	- -
Alia vitia cordis		3 2
- cum hypertrophia hepat	18	111-

i

Na	amen der Kr	ankheite	en.		Hospital. Ambulat. Poliklin.
Alia vitia cor	dis cum hyst	eria			- 1 1
— cum hy					1 - 3
Pulsatio cordi	s nervosa				- - z
Aneurysma ao					1 1 - 1
Synocha					2
E phemera					1 - 3
Plethora					- 2 i
	ertrophia' lier	nia			1 1 - 1 -
et cont	tusio				1 11-1-
- Venosa	et congestio	nes in	corde		1 1 1
Status venosu					1 3 3
	phalalgia				1 11-1-1
- cum de	olore rheums	itico ah	domini		1-! x!-!
— et fluor		iuco av	domine.		
- et hyst	eria				
Varices		••		-,-	11 45 53
Catarrhus					1 1 1
- pituitos	us		••		1 2
— — et	dyspnoea		••		- 1 -
- neglect	us	••			- - 2
— senilis					
— pulmon					10 8 15
	caries costa				1
	oedema ped	um			1 1 - -
laryngis		•• .	••	-	- 1 -
- intestin					- 3
_ inflamm					2 4 11
′ — — cu	m haemoptoë	ë et me	nostasia	a	1 1 - 1 - 1
— — et	hydrocephali	us chro	nicus		[- - 1
- chronic	us	••		~	4 11 24
et	pneumonia		••	-	i - -
— — et	emphysema 1	pulmon	ım		1
	struma				1 1 - 1 - 1
	asthma		-,-		- - 1
	hysteria				1 2
	status venos	18			- - <u> </u>
	diarrhoea				- - i
	febris vermi	nosa			- - i
	dysuria				
	isis incipiens				1 3 —
— et stru					
- er strui	na		••		1 11-1-1

Namen der Krankheiten.		Hospital.	Ambulat.	Poliklin.
Catarrhus, et dolores pleuritici		_	_	2
— et cephalalgia			2	-
- et hypochondria		1-		1
- aphthae et petechiae		[]	_	1
— et rheumatismus		2	2	3
— et dyspnoea		1-	_	1
— et empyema		1	-	_
— et syphilis		_	1	_
- et oedema pedum		1	1	_
— et asthma	-	1	_	_
' '		 	 	1
- et status biliosus		1	-	
— et febris atrabilaria			!	. 1
— et status pituitosus		1	_	_
— et febris pituitosa				2
— et febris intermittens quotidis	ina _	 	_	1
— et lumbrici		<u> </u>		1
- et diarrhoea serosa		I	2	3
— dysenteroides	,	<u> </u>	I_	1
	•• ••		I_	2
- et catamenia nimia	•	_	1_	1
,			<u> </u>	;
- suppressa		Ι.		<u></u>
— et menostasia		1		
	••	1		1
— et scirrhus uteri — et incontinentia urinae			I =	!;
•••••••			١,	1 -
Febris catarrhalis	,	9	1	29
cum statu pituitoso		1	1	T-
— cum statu bilioso	<i></i> ,	-	_	1
- cum statu venoso		1	_	1
— et gastritis		7		1
epidemica (Influenza)		15	11	11
— cum pneumonia		1	-	-
— — et haemorrhagia uteri .	•• ••			1
— et pyrosis		-	-	1
Angina polyposa		1-	1-	4
— laryngea cum menostasia	••	1	-	1-
— trachealis et febris pituitosa		1	1-	-
Phthisis laryngea		1	-	-
Bronchitis		1	I	3
- senilis				

.

,

Namen der Kra	altheite	er.		Hospital	Ambulat	Poliklia,
Thyreoideitis				1.	 	
Abscessus glandulae thyreoi	ideae				1	_
Struma lymphatica		••		1 3	33	42
← cum dyspnoea	••			I —	2	1
- cum catarrho				1-	l ı'	x
- cum tuberculis pulm	onum			1—	<u>}—</u>	1
— cum palpitatione cor	dis			1-	<u> </u>	1
- cem pyrosi				1-1		1
— et varices cruris				[1
— et catamenia parca				1-1		1
- et rheumatismus yag	us	• • •		1-1	-1	1
Congestiones in pulmonibus	1			3		-
— ex menostasia				-	. 1	-
Apoplexia pulmonum		·		1	_	-
Haemoptysis -	• •	97		3	7	4
- cum catarrho epiden	1100. GI	: nyster	AF.	[1	,—	-
- et dysenteria				1	-	_
Pneumonia — biliosa	,		·	7	_	11
- ex metastasi morbill.				[1	_	
	•				_	1
et phthisis incipiens		••	֥	11		_
- et febris gastrica - et gonorrhoea		'			/	_
		,	+-	[1	-	_
Tubercula pulmonum						1
- et baemoptysis		.5		1	1	2
- cum dilatatione cord		/ -			1	
Phthisis	10	(20	- 1	38
- et catarrhus		/		129	27	30
- et struma				1_1		2
- et hypertrophia cord	is			11	_	_1
- et menostasia				1_1	_1	1
- et hysteria				2	- 1	1
- et status pituitosus						1
- et gastritis chronica				1-1		_
- et ascites				1 1	_	
- et hydrops universali	8			1_1		1
- et acne	-			1 1	_	_
et diabetes				1-1	_	,
Pleuritis					_	15
- biliosa				1 3		

Namen der Kra	nkbeit	en.		Hospital.	Ambulat.	Poliklin.
Pleuritis rheumatica cum	catarrh	0		-	_	1
— sp ur ia				1-	1	3
— spuria — cum tuberculis et p	hthisi			1	_	1
- cum pericarditide	••			1	-	_
et herpes circi	natus			1	-	_
post morbillos				-	-	1
— et syphilis				-	_	1
- cum statu pituitoso				-	_	1
— et ascites				-	_	1
Pleuropneumonia	-		-	12	_	6
— biliosa			122	-	_	1
- cum febre intermitt	ente te	rtiana		17.4	-	_
- et febris nervosa			155	-	_	
Empyema				_	1	1
← cum catarrho				2		1
Hydrothorex		••	••			5
— gangraena pulmon.		cordie		1		_
- cum scabie	OF ATELO	Coruis		13		1
T) - 1			••		6	
Tussis convulsiva				1.	. 0	7
D				-		1 2
	• •			-	1	
- _					-	4
1.11.				1	2	11.24
	3:-					1
et hypertrophia cor				37	1	_
— cum pulsatione cord	118	••		2	_	1
				-	-	2
- pituitosum				2	-	_
— eum struma et hyste	eria			1		_
Raucedo				1	1	_
— catarrhalis				3	3	
— — cum leucorrhoe	a syph	ilitica		1		-
← syphilitica				1-	1	0.30
et diarrhoea serosa					. 1	-
Paralalia					-	1
Odontalgua						
Parulis				3	1	3
— eum ptyalismo et st	atu pit	uitoso		1	-	_
- cum statu pituitoso				1		-
— cum scrofula						1
Angina					اا	!

Angina catarrhalis	Namen der Kr	ankheite	n. .		Hospital. Ambulat. Poliklin.
					2 5 4
	— et struma				
- pituitosa	- cum suppressio	né cata	men.		- 1
- tonsillaris		••	•		1 1 1 -
- et febris rheumatica - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		**			
					1 1 1
				••	1 1 1
- et vertigo - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	et oedema pedi	um Listins			, , , - ,
- uvularis - palatina - faucium - polyposa - et glossitis - rheumatica - ulcerosa - externa (parotitis) - vitium ventriculi et gonorrhoea - et angina - et diarrhoea - et diarrhoea - orreumscripta - circumscripta - et vermes - chronica - cum hypochondria Seirrhus ventriculi - et struma Gardialgia - et hysteria - et hysterica - orreumscripta - et hysterica - orreumscripta - orreumscripta - orreumscripta - orreumscripta - orreum hypochondria - orreumscripta - orreumscripta - orreumscripta - orreum hypochondria - orreum hypochondria - orreumscripta - orreum hypochondria - orreumscripta - orreumscripta - orreumscripta - orreum hypochondria - orreum hypochondria - orreumscripta - o	· — et neuraigia isc	HINGICA		••	1 1 - 1
- palatina - faucium - polyposa - et glossitis - rheumatica - ulcerosa - externa (parotitis) - vitium ventriculi et gonorrhoea - et angina - et diarrhoea - et diarrhoea - or rheumatica - et diarrhoea - or rheumatica - et diarrhoea - or rheumatica - or rheumatica - or rheumatica - or cure hypochondria - or cum hypochondria - or cum hypochondria - or struma - or str					1 1 1 1
- faucium - polyposa - et glossitis - rheumatica - ulcerosa - externa (parotitis) - vitium ventriculi et gonorrhoea - et angina Aphthae - et diarrhoea Stomacace - Dysphagia - circumscripta - et vermes - et vermes - chronica - cum hypochondria Scirrhus ventriculi Pyrosis - haemorrhoidalis - et struma Gardialgia - et hysteria - et hysterica - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1					
- polyposa - 1	- palacina	••) 1 T L
- et glossitis 1 - rheumatica 2 - ulcerosa 2 2 - externa (parotitis) 2 2 - 2 - vitium ventriculi et gonorrhoea - 1 - et angina 1 Aphthae 1 Stomacace 2 Dysphagia 1 Gastritis 1 - circumscripta 1 - et vermes 1 - et vermes 1 - chronica 1 Scirrhus ventriculi 1 Pyrosis 1 Gardialgia 4 et struma 1 Gardialgia 1 Gardialgia 1 Gardialgia			••		1 1 1
- rheumatica - ulcerosa - externa (parotitis) Ptyalismus - vitium ventriculi et gonorrhoea - et angina Aphthae - et diarrhoea Stomacace - 2 Dysphagia Gastritis - rheumatica - circumscripta - et vermes - chronica - cum hypochondria Seirrhus ventriculi Pyrosis - haemorrhoidalis - et struma Gardialgia - et hysteria - et hysterica - la - la - la - la - la - la - la - l	et glossitie				1 -1 / 1
- ulcerosa - externa (parotitis) - 2 2 Ptyalismus - vitium ventriculi et gonorrhoea - et aogina Aphthae - et diarrhoea 1 Stomacace 2 Dysphagia 1 Gastritis - rheumatica - circumscripta - et vermes - chronica - cum hypochondria Seirrhus ventriculi - et struma - et struma Gardialgia - et hysteria - et hysterica - la - la - la - la - la - la - la - l	rhenmetice	••			1 1 1 1
Externa (parotitis)					1 1 1 - 6
Ptyelismus					
- vitium ventriculi et gonorrhoea - et angina - et angina	Da 1:				1 1 -1 -1
- et angina 1 1 Aphthae 1 Stomacace 2 Dysphagia 1 Gastritis 1 - rheumatica 1 - circumscripta 1 - et vermes 1 - chronica - 3 - 2 - chronica - 3 - 2 - cum hypochondria - 1 Scirrhus ventriculi 1 Pyrosis 4 1 Pyrosis 4 1 Cardialgia 1 Gardialgia 1 - et struma - 1 Gardialgia 1 - et hysteria - 1 - erethistica 1 2 1	- vitium ventriculi et	gonorr	hoea		1 -1 1 -1
Aphthae — et diarrhoea — — 1 Stomacace — — 2 Dysphagia — — 1 Gastritis — 1 5 — 1 — rheumatica — — 1 — circumscripta — — 1 — et vermes — — 1 — chronica — — 1 — chronica — — 1 Pyrosis — haemorrhoidalis — — 1 — et struma — — 1 Gardialgia — — 6 14 22 — infilammatoria — — 1 7 — — 1 — et hysteria — — 1 7 — — 1 — erethistica — — 1 — — — 1		Bomo			1 1 1 1
- et diarrhoea 1 Stomacace 2 Dysphagia 1 Gastritis 1 - rheumatica 1 - circumscripta 1 - et vermes 1 - chronica - 3 - 2 - cum hypochondria - 1 Scirrhus ventriculi 1 Pyrosis 4 1 - haemorrhoidalis 4 1 - et struma - 1 Gardialgia 6 14 22 - infilammatoria 1 7 1 - et hysteria 1 7 1 - erethistica 1 - 1	Anhthrae				1 1 1 1
Stomacace — — — 2 Dysphagia — — — 1 Gastritis — 1 5 — — — 1 — rheumatica — — 1 — — 1 — circumscripta — — 1 — et vermes — — — 1 — chronica — 3 — 2 — cum hypochondria — — 1 Scirrhus ventriculi — — — 1 Pyrosis — — 4 1 — haemorrhoidalis — — — 1 Gardialgia — 6 14 22 — inflammatoria — 1 7 — — — 1 — et hysteria — 1 7 — — — — — 1 — erethistica — — 1 — — — — — — — — — — — — — — — — —	— et diarrhoea				1 1 1 1
Dysphagia — — — — — — — — — — — — — — — — — — —					- - 2
Gastritis					- - 1
- rheumatica 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		••			1 5 -
- circumscripta 1 - et vermes 1 - chronica 3 - 2 - cum hypochondria 1 Seirrhus ventriculi 1 Pyrosis 4 1 - haemorrhoidalis 1 - et struma 1 Gardialgia 6 14 22 - inflammatoria 1 7 1 - et hysteria 1 7 - 1 - erethistica 1 - 1 - hysterica 2 1					
- et vermes 1 - chronica 3 - 2 - cum hypochondria 1 Scirrhus ventriculi 1 Pyrosis 4 1 - 1 Cardialgia 1 - et struma 1 Gardialgia 1 - et hysteria 1 - erethistica 1 2 1	— circumscripta				1 1 1
					- - 1
Scirrhus ventriculi	- chronica				3 - 2
Scirrhus ventriculi		lria			1
- haemorrhoidalis 1 - et struma 1 Gardialgia 6 14 22 - inflammatoria 1 7 1 - et hysteria 1 7 1 - erethistica 1 7 1 - hysterica 2 1					1
- haemorrhoidalis 1 - et struma 1 Gardialgia 6 14 22 - inflammatoria 1 7 - 1 - et hysteria 1 1 1 - erethistica 2 1	Pyrosis	•			4 1
Gardialgia 6 14 22 inflammatoria 1 7 1 7 1 1 1	- haemorrhoidalis				- - 1
- inflammatoria 1 7 - 1 7 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1				-1	1 1 1 -
— et hysteria 1 1 1 1 1 1 1					
— erethistica 1 1 2 1				••	1,1 7 -
— hysterica 2 1					
·		• •		4	4 1 7 8
- venosa - - 11	— hysterica				2 1
	- venosa				1-1-1 11

. Nar	men der Kran	kheiten	i	•	Hospital.	Ambulat.	Poliktin.	
Cardialgia atral	bilaria		******		İ_			l
- rheumat		••			2	_	1	ı
	phthisis incipi	ens			1 .	1	1	ı
- et rhem	matismus ped	ie			1	_	_	ı
- ex indig	estione				1	_	_	ı
— et status	gastriens	• ••		~-		1	_	ı
- et stases	abdominales				1	-	1	ı
- et meno		,				_	1	ı
	nenia nimia				1	_	_	ı
— et pleth				••		_	1	ı
— et dysur			•		1-	1	_	ı
— et parul						_	1	ı
Indigestio			••			1	_	ı
Desamanaia	••				i-	2	4	ı
— inflamm	atoria cum ca	1			1-	2	2	ı
Innamin	atoria cum ca	tarrno					1	ı
— erethisti	phthisis						1	ı
		••			1	2		ł
	cardialgia					_	1	ı
— atonica					1	1	 —	ł
	et ructus	••				1	_	Į.
— potatoru	ım "			••		_	1	ı
— post me	trorrhagiam					_	1	Į
— et haem	optysis				 -		1	l
et indur	atio mammae)			 	_	1	ı
Vomitus		••]	5	1	ı
- biliosus					!	1	_	ı
— et obstr	uctiones				_	_	1	ı
. — et diarr	hoea				_	_	2	ı
et meno	stasia				i_	1	i	ı
- cruentus	3	. ==			1	ī	2	l
et	congestio in	capite				1		ı
— — sple	nomalacia et	ascites			1			l
et	hysteria	_			1:	_	1	ı
	algia et pem	nhigne		••	1_		_	ı
met	rorrhagia et	calarrh	ne ch				1	ı
Melaena		-avar i II		· vu.			1	i
Haemorrhoides				••	1	6	5	ı
Enteritis	••					ן ט	3	ĺ
Herniae		••			3	_		Į
Carcinoma inte	estini coli ede	oon i			1 3	_	1	ı
Cruditates		ccuu.		••		-	1	l
~ animarca				••	1 1	1		ı

,	Namen d	er Kesi	nkheite	a.		Hospital.	Ambulat.	Poliklin.
	solium					-	1	1.
Lumb	rioi oxyuri et mo	-Lili					1	36
_	lienteria et sp		mhaea					1
	et catarrhus							
	dyspnoea et a	troma				-	_	i
	et rhachitis				••	-	_	1
	et scrofula							1
	et ophthalmia	scrofu	losa			1-1	-	1
	et otorrhoea	••				1-1	-	1
Oxyur							_	3 13
	verminosa — et atroph							13
Status	verminosus						1	6
_	— et menos	tasia ip	comple	eta.			_	1
	- et ophtha						-	·- 8
Colica						2	7	6
	flatulenta					1	1	-
	saburralis					1	-	1
	verminosa stercoralis cu	 bab	 	ib-e	**			2
_	biliosa	III ODSCI	rucuou	thus				1
	- cum icte	ro					_	1
	calculosa				44	-	1	
	arthritica	••					1	
_	rheumatica		••			1	2	1
	- hysterica		. <i></i>			-		1
D:l	et syphilis						-	2
	oea serosa — et catarr	hne				10	37	20
	- cardialgia		ercula	pulme)B.		_	1
		atarrhus			••]	1
<u> </u>	- et prolap			••			_	4
	- et menos	tasia	••		**	1-1	1	-
-	- et scabie	-		4-		-	-	- 1
_	- et petech			••		1-1		1
_	- et convu		 bilisi	••				1
	— et leucor	rnoea 8	ypniiti	ua.			1	-
	atrabilaria	••					_	1
	cruenta			••	,	1_1	٠,۱	1

•

.

Namen de	r Kata	khoito	.		Hospital.	Ambulat.	Poliklin.		1	
Diarrhoea haemorrho	idalis				-	1	1			
colliquativa			••	••	-	1				
— dysenteroides					4		8			
Dysenteria				••	31	6	13			
- et status pitui	tosus	••			-	1	_			
- et febris pituit	tosa		••		1	-				
Lienteria					1	1	2			
Lienteria Fluxus coeliacus et	glandul.	. mesa	r. affe	ctae	_	-	1			
Cholera vulgaris					_	3	12		•	
Obstructio alvi			••		2	7	8			
· et congest	tie in c	apite								
- et catarrh	es chro	nions			 - -		1	Ì		
et febris	catarrha	alis			!		1			
, et rheums	tismus				 	1	-			
Hepatalgia					-	1				
Hepatitis					1		2			
Hypertrophia hepatis	et diar	rhoea				1	1			
- lienis				4 4 /	2		_			
Splenitis chronica cu	m chlo	rosi			1					
Isterus					2	4	3			
- inflammatorius	1				-		1		•	
— a stasi yenosa		••				1	_	Į		
- ab animi pathe	emate				-	1				
— et graviditas		••			1.	_	-			
Peritonitis		••			1	1	1			
- traumatica	•				! .	-	_			
- rheumatica					3	1	1			
- puerperalis					_	-	2			
- chronica					i	 —	1			
- et ascites seq.	hydrot		ul.		1	_	_			
— lumbrici et ca					_	_	1	1		
- a catameniis s			••		_	-	1			
Perityphlitis	•				2	1	1			
- et catarrhus	-				1	_	_			
- et hysteria					1	_				
Ascites					I	2	3			
— et tubercula p	eritona	ei	-		١,		_			
Atrophia infantilis					-	1	16	İ		
— — hypertrop	bia lier	nis et	ecthym	a	_	1	_			
et stroph					1_		1	}		
- et diarrho	ea dys	entero	des		1	_	1	}		
	-,-				•	• ;	,		-	
•										
•										

-

Namen der Krunkheiten.		Hospital.	Ambulat.	Poliklin,
Status gastricus		4	9	13
- cum rheumatismo			1	1
— et abscessus mammae		_	1	_
et cardialgia	1		1	
— et obstructio	•	-	1	_
et hysteria	}	1	1	-
et pneumonia	1	-1	-1	1
, — et catarrhus	I		1	1
— et prurigo scroti	- 1	-1	- 1	-
Status venoso - gastricus	-	1	5	4
— et catarrhus	- 1	1	1	1
. — tubercula pulmon. et bubo .		-1	. 1	-
Febris gastrica	ì	2	—	7
— — catarrhalis		_	-	1
- saburralis		-	-	10
— et ascarides	1	-	-	1
Status biliosus	1	R.	7	13
— pituitosus	!	1	.1	1
— — cum diarrhoea	- 1	-	1	-
— et ischias postica	- 1	-		1
Febris biliosa	1	4	-	8
leucorrhoea et prolapsus vagin	ae			1
Status enterico - pituitosus	- 1	78	106	63
— — et congestio in capite			-	. 3
. — — et catarrhus		5	1	3
— — et angina tonsillaris.	- i	O.		_
et phthisis	1	-	-	1
— — et emphysema pulmonum	- !	1	-	-
— — et diarrhoea	- 1	1	2	1
— — — dysenteroides	1	9	!	
— — et hypochondria		3	-(_
— — et rheumatismus	-	3	_	
. — — et oedema pedum	- 1	3		_
et menostasia	-	-1	_	2
Febris enterico - pituitosa		55	4	3 7 j
— — cum catarrho		1	-	1
— — cum angina polyposa				1
— — cum pneumonia		2	-	
cum phthisi	•	1	-	_
cum peritonitide	-	1	-	1
— — cum perityphlitide	- 1	121	-	-

٠

Namen der Krankheiten.	Hospital. Ambulat. Poliklia.
Febris enterico - pituitosa cum enteritide	
— — cum hysteria	
— — cum rheumatismo	
com rhachialgia lumbali	
— — rheumatica	2 - 3
biliosa et pneumonia centralis	1 1
— — putrida	1 1 - 1 - 1
nervosa	27 — 13
— — — cum petechiis	2
- intermittens quotidiana	2 2 8
— — et syphilis	- - i
— — tertiana	5 5 3
— — cum statu bilioso	4 —
— — cum splene affecto	
— — tertiana duplex	
— quartana .	3 2 3
— — larvata	- 2 4
Inflammatio glandularum lymphaticarum	'
Tumores clandularum lumbaticarum	
Tumores glandularum lymphaticarum — et struma	2 13 8
at eaching	
Abscessus glandularum lymphaticarum	
	1 - 2
Varioloides	6
— et status pituitosus	
et rheumatismus articulorum	1
- et syphilis	1
Varioella	1 - 7
— et lumbrici	- - 1
- et catarrhus	- - 1
Morbilli	4 - 75
— et stomacace	1
— et angina polyposa	- - 1
- et pneumonia metastatica	
- et metastasis in cerebrum	
— et convulsiones	1 - 1
- et sopor	1
- et diarrhoea	
— et dysenteria	- 1
— sequente febre catarrhali	
- sequente otorrhoea externa	2 l
Medicin. Annalen. 1. Bd. 4. Heft. 38	

Namen der Hesn	kheite	eni,		Hospital.	Ambulat.	Poliklin.
Scarlatina				5	_	26
- anginosa -					_	_
- et angina ulcerosa	••			-		1
et tinea faci c i	••					1
- et petechiae		٠.				1
- sequente oedemate				-		1
Urticaria	••	'		1-1	2	.3
· et struma				-	-1	ı
et oedema pedum				 		1
Zona				1-1	1	
- et status pituitosus			••	1		
- et phthisis incipiens				1 3		-1
Furunculus				3	4	-
- in meatu audit. est.					1	-
Anthrax		••		11	1	1
Pustula maligna				! —	1	_
Erythema fugax		••			2	2
— — cum statu pituite	0.50			-	` 1	-
— papulatum — nodosum				1	ı	_
— laeve cum statu bilio				1		-
Erysipelas faciei	80	`		1 0		_
— bullosum		••		8	4	. 7
- et cardialgia				2	_	1
- et angina tonsilla					_	•
1	27.19	• ••		4	1	2
— pedum → — et tumor glandu	l enh	mer		4	1	
- palegmonodes	n out	· AREA		1	1	
- edematodes	••			2	2	2
— et rheumatismus	••		••		_	_
Strophulus						7
- et cholera vulgaris				-	_	í
Lichen simplex				-	5	_
- agrius				-	2	
Prurigo				2	6	4
Scabies	••	••		270	2	30
- et tinea	••	••		-	_	1
- et otorrhoea externa		••		-	_	1
- et catarrhus		• •	••	1	, 1	-1
- et tussis convulsiva						1
- et status pituitosus.						
•	, -				•	

Į

Namen der Krankb	eitea.			Hospital.	Ambulat	Poliklin.
Scabies et phthisis				_		1
— et ophthalmia scrofulosa	٠.			-		1
— et anasarca			-	1		
Dyscrasia herpetica			•	-	1	
Herpes phlyctaenoides		-		1	2	1
— circinatus			-		-	1
Psoriatis guttata	. '~	-	•	-	1	1
— — cum struma			-	-	1	
— diffusa	- •		•	2	3	
Pityriasis			•	-	2	2
Ichthyosis cum catarrho			-		-	1
Eczema simplex		-	•	_	1	1
- rubrum et struma			•	-	-	•1
solare			•			- 1
- chronicum		-	-	3	7	1
Impetigo figurata			•	1	1	
Ecthyma vulgare	-	-	-	4	10	7
— et tinea capitis		-	•	-		1
— et status pituitosus		-	• '	_	1	_
Rapia simplex			•	2		-
Pemphigus et cholera vulgaris	•	·• ·-	-	-	-	1
Purpura simplex			-	-	1	_
- haemorrhagica			-	 —	1	1
— et morbilli			-			1
Acne simplex			-	2	4	
- punctata			-	-	1	-
— iadurata			• •		1	
- gutta rosacea			-	 —	1	—
Tinea maciflua capitis			•	-	3	12
- et febris catarrhali			-	!	-	1
— et abscessus in occ	ipite	_	-	1		_
faciei			-	 -	3	11
cum strophulo			•			2
— granulata	_		-	. 1	-	1
— favosa			-			3
· et lienteria -					-	2
Combustio			_	18		
Permo			•	3	5	
Rhagades		•			1	-
- linguae		-			1	
Panaritium	•			12	14	

Namen der Krankbeite	in.		Hospital. Ambulat. Poliklin.
Panaritium et menostasia incompl	eta		1
Anasarca a vitio cordis	••		2
Oedema pedum			2 2 4
. — et hysteria		. `	
— praeputii			- - 1
Hydrops universalis	••		_ <u>3</u>
- et ossificatio aortae	••		1-1-1
et opsincado aortao			- - •
Cystitis rheumatica		••	- 1 -
Torpor vesicae			<u> </u>
Gonorrhoea syphilitica			10 33 2
- cum phimosi - cum paraphimosi	••	b -	5 1-1
cum paraphimosi			1-1 11-1
— et erchitis			2 - 1
- et induratio testis	,-		
- et bubo			2 1 -
— et dyspepsia			
— et dyspepsia			
- chronica et catarrhus	••		2 -
- balani			
	••		
et phimosis			4 1 -
et condyloma urel	urae		1 - -
— — et ulcera syphiliti	ca		• - -
- haemorrhoidalis			
Dyscrasia gonorrhoica			1 2 -1
Strictura urethrae			1-121-1
Diabetes mellitus			2
Dysuria			
Ischuria hysterica			4
Incontinentia urinae			2 1 1
Phimosis			- 1
Paraphimosis			1 1
Orchitis post gonorrhoeam	••		3 2 3
— rbeumatica			1-11-1
Onaniae sequelae			4 1
Tabes dorsalis incipiens			2 -
Molimina menstruationis			1 1 1
Menostasia			2 10 10
— cum epilepsia			1
— cum hysteria			1 2 1
- et dilatatio cordis			

Namen der Krankheiten.		Hospital.	Ambulat. Poliklin.
Menostasia cum hysteria et ischuria	٠. ٠	-	- 1
— cum cepbalalgia	•• '	-	1 -
— cum catarrho		-	<u> </u>
— cum diarrhoea		1	
— et tinea capitis		1	1
— et rheumatismus			1 -
— et valgus			1 -
— et erysipelas oedematosum		-	_ 1
- incompleta et obstructio		-	1
Catamenia suppressa		3	- 1
- et obstructio		1	
— et hysteria			
— — et chlorosis		1	
— nimia		_	3 4
— — cum leucorrhoea	3.		
Metrorrhagia		ا 3 ا	1 5
Graviditas molesta	•••		2 _
Abortus		1	
- et haemorrhagia uteri			
- et haemortysis		"	
The state of the s			_ •
Prolapsus vaginae		2	
— et ulcera syphilitica — uteri	••	1.	1 -
		-	- 1
Metritis chronica			1 -
- et fluor albus		3	_ -
Steatoma uteri		i	1 -
Carcinoma uteri		4	1 —
Tumor ovarii		-	1 -
Leucorrhoea insons		3	2 2
— — metritis chronica et hysteria		1	- -
— — et rheumatismus articulorum	'	1	- -
— et menostasia	'		1 -
— et diarrhoea serosa			— 1
— syphilitica		4	3 2
— et condylomata			 1
et varioloides			- 1
- et tumor colli uteri		1	_ -
Marasmus senilis		_	_ 2
Colica saturnina		_	2 3
Veneficium a cupro	••	[,]	
A onemotime a califor		, =1	

ķ

	Namen der Kran	kheite	10. ·		Hospital. Ambulat. Poliklin.
Syphil	is		•-		26 4 2
-	cum orchitide				1 1
	et scabies				5 1
	et status pituitosus				I
	et phlebitis				
Syphil					3 2 -
Ulcem	a syphilitica		••		2 1 -
_	- et gonorrhoea		,		12
-	- et paraphimosis				1 1 - 1 - 1
D-1-	- et-leucorrhoea	••			
Bubor			. ••	-	5 4 1
-	cum paraphimosi	_;-			1 - -
	cum gonorrhoea bala	nı			
	the make bonn		••		
	et gonorthoea		-3		
_	ex gonorrhoeae meta	2CH21	-		
_	et status pituitosus	8	3-		1 1
Conds	-la			••	
Condy	et ulcera syphilitica				2 2 1
	et leucorrhoea				
_	et gonorrhoea balani				
Bhen	matismus articulorum	-	•••		11 6 6
			/		40 67 46
_	- et angina catarri	alie			100/40
-	- et catarrhus	-61110		•• `	2 4 7
	— et haemoptysis		•• ,		
-	- et phthisis				
-	— et asthma		•		
	- et struma	•••		•	12 - 1
	- et status pituites	RUS '			- 2 -
	- et diarrhoea ser			••	1
-	- et obstructio				
-	- et vermes				
	- et cardialgia		; '		
	— et hernia crurali	8	••	\	- 1 -
_	- et diabetes spur			\	1 1
-	- et zona			-4	- - 1
	- et lichen	••		••	- - 1
	- et onania		••		1- 2-
	- et leucorrhoea		••		1 2

Namen der Kran	kheite	ii.		Hospital.	Ambulat.	Poliktin.
Rheumatismus diversarum pa	artium	et hy	teria	4	2	1
et oedema pedu	m			2		
et contusio				1-	1	
- vagus				-	-	5
- chronicus				-	2	5
— et hysteria					1	_
— et hydrocele				l 1		
Febris rheumatica	••			19	2	25
- cum catarrho				4		2
- et phthisi				1 4		
— — et hydrotho	race					1
— — cum angina cata					<u>۔۔</u>	
		•			·	"
— — cum haemoptysi				1.1	ļ	
cum pneumonia				-		3
cum pleuropneu	monia		'	! —	-	1
— cum epistaxi		• •			-	1
— — salivatio et strun	na			-	<u> </u>	1
cum erysipelate		'		·		3
— post scarlatinam				1	-	
c. inflammatione			dom.	1	<u> </u>	-
- dilatatio cordis o	et chlo	rosis		1		
— — et hysteria				1		
- et menostasia				ı		1
- rheumatico - saburralis	3			<u> </u>		4
— biliosa	-				_	•
catarrhalis			••	1	-	2
Status rheumatico-hystericu	 IA			1	1	أبندا
Arthritis	-				5	8
- chronica				1	9	6
anomala						9
					_	
- et dolores pectoris						
- et ulcera atonica						2
- et status atrabilarius			• •			-1
Scrophula		`~\~			8	6
- cum otorrhoea		••		-	<u> </u>	1
cum catarrho			••			2
— et ecthyma					1	
— et oedema faciei						1
Ulcera scrofulosa					4	-
Rhachitis				-	-	6
Chlorosis		••		1	1	,

ļ

einer unter nervösen Symptomen, ein anderer später an Phthisis starb. 2 Rheumatische, 2 Scarlatinöse kamen vor und 1 litt an Gesichterosa. Am 29. wurde ein Schuhmachergeselle von 31 Jahren auf einer Armenfuhre hierher transportirt und in agone in das Hospital aufgenommen, wo er zwei Stunden nach der Aufnahme starb. Bei der Leichenöffnung fand man die gewöhnlichen Folgen der Pleuropneumonie. Auch in der Stadt verlief eine Pneumonie tödtlich. Außerdem kamen Pleuresien, Katarrhe und Rheumatismen, jedoch auch gastrisch-biliöse Zufälle und Gelbsucht vor.

Der März war aufänglich neblig und kalt, vom 5. bis 9. regnerisch und windig, von da an aber bis and Ende, we einige Frühlingstage eintraten, sehr veränderlich mit abwechselndem Regen, Schnee und milderen Tagen. Die Temperatur erreichte die gewöhnliche Höhe, war aber, so wie die Windrichtung und Witterung überhaupt, sehr veränderlich, und somit der Monat selbst regnerisch und unfreundlich. — Ein Schleimfieber, 1 bliöses Fieber, 1 rheumatische Cardialgie, 2 rheumatische Fieber, 1 katarrhalische Halsentzündung, 1 acuter Katarrh, 1 Gesichtsrose und 1 Quartana kamen im Hospitale vor, viele Anginen, Katarrhe, Bronchitis, Scharlachfieber in der Stadt. Zwei Phthisiker starben im Hospital.

Im Anfang des Aprils schöne Frühlingstage bei 16
—18° Wärme, vom 6. bis 12. aber starke und sehr rauhe
Nordostwinde, alsdann meist schöne und warme Witterang, welche nur von einzelnen kühlen Regentagen unterbrochen wurde. Im Ganzen war der April bei herrschendem Nordostwind heiter, trocken und etwas wärmer, als
gewöhnlich. — Im Hospital 2 Pleuropneumonien (eine
tödtlich), 1 Pneumonie, 1 biliöse Pneumonie, 2 Apoplexia
pulmonum, 1 Pleuritis biliosa, 1 rheumatisches Fieber,
1 rheumatisches Lumbago, 1 katarrhalische Halsentzündung; in der Stadt Scharlach im Anfange des Monats,

einige Anginen, katarrhalische und rheumatische Fieber hei wenig Kranken im Ganzen.

Der Mai war bei veränderlichen, jedoch mehr westlichen Winden um 1° kühler, als gewöhnlich, ziemlich
trüb und regnerisch. Nach einigen kühlen Regentagen
trat vom 5. bis 8. schönes Wetter mit einer Wärme von
21° ein, auf welches aber vom 9. bis 18. ungewöhnlich
kaltes und meist trübes Wetter folgte. Vom 19. bis zum
Ende des Monats war die Witterung schöner und wärmer.

— Fünf pituitöse, 3 rheumatische, 3 Tertian-, 1 Quartausieber, 1 Scharlach, 1 Enteritis im Hospitale; in der
Stadt wenige katarrhalische und Schleimseher, 1 Scharlach.

Der Juni brachte in der ersten Hälfte ziemlich warme, aber veränderliche und gewitterhafte Witterung, in der zweiten Hälfte aber kühle Regentage, bis am Ende des Monats bei Nordostwind der Himmel sich wieder aufheiterte. Im Ganzen war bei tieferem Barometerstand und vorherrschendem Südwestwind die Temperatur etwas niedriger, als gewöhnlich, und die Witterung trüb, regnerisch und bedeutend naß. — Im Hospitale 3 Tertianen, 1 Quotidiana, 1 Rheumatica, 5 Status und Febres pituitosae; in der Stadt einige katarrhalische, biliöse, pituitöse Fieber, Varicellen und Neuralgien.

Der Anfang des Juli war heiter und warm mit zunehmender Temperatur. Vom 10. bis 14. große Hitze, Mittags mehrmals 26 — 27½°, und Nachts nicht weniger als 16°; am 15. trat schnelle Abkühlung mit starkem Nordwestwind ein, worauf nach einigen trüben und stürmischen Tagen die Witterung bis zum Ende des Monats kühl und veränderlich blieb. Dieser Monat zeichnete sich bei einer die gewöhnliche nicht übersteigenden Temperatur durch Häufigheit der sonst seltenen Nordwestwinde, durch schnell auf einander folgende Extreme in der Wärme, und sehr heitere und trockene Witterung aus. — Es hatten jedoch diese Sprünge keinen besonders nachtbeiligen Einstuß

die Gesundheit. Im Hospitale starb kein Kranker, in der Stadt ein Kind von 5 Jahren am 1. Juli an vernachlässigtem Hydrothorax acutus an demselben Tage, an dem es gemeldet worden. Im Hospitale kamen 9 Status et Febres pituitosae, 1 Tertiana, 1 Rheumatica, 1 Angina tonsillaris, in der Stadt wenige Schleim- und Nervenfieber vor.

Im August war die Witterung bis zum 23. anhaltend heiß und meistens schön, mit wenigen Regentagen, aber heftigen Gewittern; vom 24. an wurde sie kühl, regnerisch und trüb. Obwohl die Hitze 25° nicht überstieg, war der August der wärmste Monat des Sommers, und im Durchschnitt um 1° wärmer, als gewöhnlich, dabei heiter, gewitterhaft und bei häufigen Südwestwinden durch starke Gewitterregen bedeutend naß. — 1 Schleimfieher, 1 Gastritis, 2 Gelenkrheumatismen, 4 Tonsillarentzündungen, 1 Diarrhoea serosa im Hospital; in der Stadt ein Paar Scharlachfieher.

Die ersten Tage des Septembers weren ziemlich sehön und warm, aber nach starken Gewitterregen am 6. und 7. folgte bis zum 15. veränderliche Witterung; die sweite Hälfte des Monats war aber anhaltend heiter und ziemlich warm. Im Ganzen war der September bei sehr hohem Barometerstand und herrschendem Nordostwind etwas kühler, als gewöhnlich, aber sehr schön und trocken.

— Im Hospitale 2 Tonsillarentzündungen, 1 Biliosa, 1 Scarlatina, 1 rheumatischer Trismus, 1 rheumatische Kolik, 1 rheumatisches Fieber, welches später die Form eines bösartigen Wechselfiebers annahm, aber glücklich beseitigt wurde, 1 ruhrartiger Durchfall; in der Stadt Rheumatismen, rheumatische Neuralgien, Tonsillarentzündungen, Cholera vulgaris, seröse und ruhrartige Diarrhöen.

Im October herrschte bis zum 14. bei Südwestwind siemlich heitere und für die Jahreszeit ungewöhnlich warme Witterung; vom 15. an wurde es aber bei Nordostwind bedeutend kühl, jedoch blieb der Himmel hell. Die

Temperatur war daher im Ganzen nur wenig höher, als gewöhnlich, aber die Witterung ausgezeichnet schön und trocken. — 5 Pituitosen, 1 ruhrartige Diarrhoe, 2 Rheumatische, 1 acuter Lungenkatarrh, 1 Tonsillarentzündung im Hospital; in der Stadt pituitöse, biliöse und rheumatische Fieber.

Der November brachte in den ersten Tagen Sturm und Regen, worauf am 7. schnelle Abkühlung mit Schnee folgte, dann wieder bis zum 20. ziemlich gelind und trüb, und nach einigen kalten und nebligen Tagen am 28. schnelle Zunahme der Temperatur mit Gewitter, Wind und Regen. Der Monat war meist trüb, aber ziemlich trocken, und bei häufigen Nordostwinden etwas kälter, als gewöhnlich.

4 Rheumatische, 1 Katarrh, 1 Angina faucium, 3 Pituitosen im Mospital; in der Stadt mehrere Anginen.

Die stürmische und regnerische Witterung dauerte im Anfange Decembers fort, bis auf ein zweites Gewitter Abkühlung mit Nordwinden eintrat, welche vom 7. bis 15. mäßigen Frest und heitern Himmel brachten; vom 16. bis 26. gelind, regnerisch und stürmisch, hierauf bis zum Ende schwacher Frost. Im Durchschnitt war der December bei hohem Barometerstand und häufigen Südwestwinden etwas wärmer, als gewöhnlich, trüb und regnerisch, mit wenigen Frosttagen und unbedeutender (5° nicht übersteigender) Kälte. — 1 Pleuropneumonie, 1 Katarrh, 1 Varioloid, 1 Perityphlitis; in der Stadt einige Katarrhe und Rheumatismen.

Das Jahr 1832 zeichnete sich im Ganzen durch große Trockenheit, häufige Nordostwinde und viele heitere Tage aus. Der mittlere Barometerstand überstieg den gewöhnlichen nur um weniges, und eben so kam die mittlere Temperatur des Jahres der aus 42 Jahren berechneten (8°,3 R.) beinahe gleich, und die Anzahl der Regen- und Schneetage war ungewöhnlich klein. — Diese Eigenschaften des Jahrganges geben einen hinreichenden Grund davon ab,

das der Krankheitestand und das Mortalitätsverhältnis in diesem Jahre sehr gering war, und namentlich acuten Krankheiten wenige unterlagen. Eine eigentliche Epidemie kommt in diesem Jahre nicht vor. Die oben erwähnten Krankheiten können nur die epidemische Constitution andeuten, welche als katarrhalisch-rheumatisch-pituitös zu bezeichnen ist.

1833.

Im Januar herrschte bei sehr hohem Barometenstand und Nordostwind bis zum 26. bedeutend kalte und meist heitere Witterung, vom 26. bis zum Ende das Monats aber Thauwetter. Das Thermometer stand an 26 Tagen unter dem Gefrierpunkt und sank am 11. auf — 10°,5 R. Der Monat war daher um 2°,6 kälter, als gewöhnlich, dabei aber sehr heiter und trocken. — Im Hospital 4 Rheumatische, 5 Pituitös-nervöse (von denen 3 starben), 1 Tonsillarentzündung, 1 Varioloid, 1 Pleuritis et Pericarditis (tödtlich), 1 Gesichtsrose. Die letztere Krankbeit war in der Stadt häufig, heftig und gefährlich. Außerdem zeigten sich viele Katarrhe, einige Rheumatismen, eine Pleuropneumonie.

Der Februar war bei sehr tiefem Barometerstand und vielen Südwestwinden wieder regnerisch, stürmisch und ungewöhnlich mild; schon am 9. und 10. stieg die Wärme auf 10—12°, aber nach einem sehr heftigen Sturm am 15. folgten einige kältere Tage mit etwas Gräupeln und Schnee. Im Ganzen war der Monat ziemlich naß, und um 3°,2 wärmer, als gewöhnlich, und wärmer, als in allen früheren Jahren seit 1800. — Im Hospital 3 Rhoumatische, 2 Katarrhalische, 1 Tonsillarentzündung, 2 Pituitesen, 1 Pituitose mit Pneumonie. In der Stadt gab es viel Katarrhe, Rheumatismen und Scharlach.

Der März brachte in den ersten Tagen schöne und milde, vom 8. bis 24. aber bei nördlichen Winden sehr raune Witterung mit Schnee und Graupeln; die letzten sieben Tage waren aber wieder ziemlich schön und warm. Der Monat war im Mittel 1º kälter, als gewöhnlich, und 1º,7 kälter, als der vorhergegangene Februar, und bei häufigen Nordwinden ziemlich naß mit vielem Schnee. — Im Hospitale 9 pituitöse, zum Theil nervöse Fieber (2 tödtlich), 2 Rheumatische, 1 Peritonitis, 1 Gesichtsrose, 1 Varioloid. In der Stadt gab es viele Kranke, ohne daß eine Epidemie grassirte. Katarrhal-rheumatische, pituitöse Fieber, Pleuritis, Pneumonie, Pleuropneumonie.

Der April war sehr veränderlich, rauh und unfreundlich, das Thermometer stieg nicht über 15°, und die mittlere Temperatur war um 1° kälter, als gewöhnlich; dabei
war der Himmel meistens trüb, die Witterung regnerisch
und sehr nass. — 5 pituitöse, zum Theil nervöse und fauligte Fieber (1 tödtlich), 2 Pneumonien, 2 Katarrhalische,
2 Rheumatische, 1 Tonsillarentzündung, 1 Gesichtsrose,
1 Scharlach, 1 Wechselsieber im Hospital. In der Stadt
gab es auch in diesem ungewöhnlich rauhen Monate viele
Hranke, namentlich Katarrhe, Gesichtsrosen, Rheumatismen, wenige Schleim- und Nervensieber. Außerdem brach
eine Masernepidemie aus und zeigte sich bereits in diesem
Monate zahlreich.

Mit dem Anfang des Mai änderte sich schnell der Charakter der Witterung, und der Sommer trat plötzlich ein; bis zum Ende des Monats blieb der Himmel anhaltend heiter, und die Hitze ungewöhnlich groß, nur die letzten Tage brachten kühle Nächte. An 17 Tagen stand das Thermometer über 20° und erreichte schon am 11. die Höhe von 24°. Daher war der Monat beinahe um 3° wärmer, als gewöhnlich, und wärmer, als alle frühere Jahre seit 1800, und bei anhaltenden Nordostwinden sehr heiter und trocken. — Mit dem Eintritt der Wärme wurden gastrische Krankheiten häufiger, und wir behandelten im Hospitale 12 Pituitose und 1 Nervose, 3 Rheumatische, 1 Ge-

sichtsrose, 1 Pleuritis und Pericarditis und eine Person an Masern, welche in der Stadt sehr zehlreich waren. Auch ein Paar Fälle von Scharlach, ferner einige Katarrhalfieber, Schleimfieber und Pneumonien kamen vor.

Im Juni dauerte die heise und schöne Witterung, durch wenige Gewitterregen unterbrochen, fort. Dieser Monat war der wärmste des Jahres, er brachte am 11. und 29. die größte Hitze mit 25°,6, und seine mittlere Temperatur überstieg die gewöhnliche um 1°,5. — Im Jani nahmen die Masern ab, dagegen trat die Influenza auf; außerdem gab es in der Stadt Katarrhe, Rheumatismen, Schleimfieber und überhaupt viele Kranke. Im Hospitale behandelten wir 10 Pituitosen, 2 Nervosen, 17 Influenza, 2 Rheumatische, 1 Masern, 1 Pneumonie.

Der Juli war bis zum 7. ebenfalls heiter und warm, von da aber bis zum Ende regnerisch und kühl. Im Ganzen war derselbe bei häufigen Südwestwinden um 1° kühler, als gewöhnlich, sehr naß, regnerisch und trüb. — Im Juli hörte die Influenza auf, von den Masern zeigten sich nur noch vereinzelte Nachzügler. Andere acute Krankheiten zeigten sich sehr vereinzelt. Im Hospital 1 Influenza, 1 Masern, 1 Katarrh, 4 Rheumatische, 2 Pitnitosen, 1 Perityphlitis, 1 Tonsillarentzündung.

Der August hatte bis zum 13. meist schöne, aber sehr kühle Witterung, der übrige Theil des Monats war aber regnerisch, windig und ungewöhnlich kühl. Das Thermometer erreichte niemals 20°, und die mittlere Wärme war um 2°,2 geringer, als gewöhnlich, und seit 1800 gab es keinen so kühlen August. Die herrschenden Winde kamen von Südwest, und die Regenmenge war ungewöhnlich groß. — 1m August zeigte sich nichts Epidemisches vorherrschend. Im Hospitale hatten wir 3 Pituitosen, 1 Nervosa, 1 Diarrhoea serosa, 1 Peritonitis.

Im Anfang Septembers sehr kaite Tage mit Sturm und Regen, hierauf bis zum Ende des Monats ebenfalls regnerisch, aber wärmer. Der Monat war bei häufigen Südwestwinden um 1° kühler, als gewöhnlich, sehr trüb regnerisch und ungewöhnlich naß. — In der Stadt Katarrhe und Rheumatismen häufiger; im Hospital 5 Rheumatische, 2 Pneumonien, 3 Pituitosen, 2 Nervosen mit fanligten Erscheinungen (1 tödtlich).

Im October herrschte meistens heitere und ziemlich milde Witterung, welche nur von einigen Regentagen in der Mitte des Monats unterbrochen wurde. Die mittlere Temperatur war der gewöhnlichen gleich, die Regenmenge sehr gering, und der Himmel bei vorherrschenden Nordwinden ungewöhnlich heiter. — In der Stadt wenig Kranke, ein Nervensieber. Im Hospital 3 Katarrhöse, 2 Rheumatische, 1 Pituitose, 1 Nervose.

Der November brachte bis zum 10. gelinde und ziemlich schöne Witterung, von da bis zum 18. bei Nordostwind kalte, aber heitere Tage, im letzten Drittheil aber mildes und regnerisches Wetter. Die mittlere Temperatur überstieg die gewöhnliche nur um weniges, und eben so war die Regenmeage mittelmäßig. — Der Krankenstand gering, einige Schleim- und Nervenfieber. Im Hospital 2 Pituitosen, 1 Nervose, 1 Pleuritis, 1 Pleuropneumonie, 1 Rheumatischer, 1 ruhrartiger Durchfall.

Im December herrschte ununterbrochen bei Südund Südwestwind ungewöhnlich milde und regnerische Witterung. Die mittlere Temperatur war um 4° höher, als
gewöhnlich, und wurde nur vom December des Jahres
1806 noch übertroffen; an keinem Tage fiel das Thermometer auf den Gefrierpunkt, stieg aber öfters, selbst noch
am letzten Tage des Jahres, über 10°, daher selbst Rosa
semperflorens, Daphne mezereum, Cornus mascula und
viele Frühlingsblumen im Freien blühten. An 25 Tagen
fiel Regen, und die Menge des gefallenen Wassers betrug
beinahe das Dreifache der gewöhnlichen, wodurch große

Überschwemmungen verursacht wurden. — Dieser ungewöhnlichen Temperatur entsprachen die Schleim - und Nervensieber, welche in der Stadt häufiger waren. Im Hospital 3 Pituitosen, 2 Nervosen, 3 Rheumatische, 3 Hatarrbalische, 1 Tonsillarentzündung, Krankheiten, welche sonst in jeder andern Jahreszeit häufiger sind, als im Winter.

Das Jahr 1833 zeichnete sich durch einen niedrigen Barometerstand, eine die gewöhnliche nur um weniges übersteigende Temperatur, durch viele Regentage und große Nässe aus; besonders war aber die Unregelmäßigkeit der Witterung merkwürdig, indem der März kälter war als der Februar, der Juli kälter als der Mai, und der December wärmer als der November. - Daher gab es in diesem Jahre überhaupt viel Krankheiten, und insbesondere solche, welche unter dem epidemischen Einflus standen. Als ausgebildete Epidemien erscheinen die Masern und die Influenza. Außerdem ziehen sich gastrisch-pituitöse, nervose, katarrbalische und rheumatische Krankheiten durch das ganze Jahr hindurch. Entzündungen ächter Art sind sehr vereinzelt. Die Epidemien waren indessen im Ganzen gutartig, die Todesfälle, welche die Masern brachten, hiengen meist von individuellen Umständen ab. Auch die epidemische Constitution war nicht ausgezeichnet bösartig; jedoch unterlagen mehrere dem Nervenfieber, gegen welches die Kräste der Kunst beschränkt bleiben, so verschieden auch die Mittel und Wege sind, die man versucht hat.

1834.

Der Januar war bei herrschenden Westwinden sehr regnerisch, stürmisch und ungewöhnlich warm. Das Thermometer stieg häufig über + 10°, am 28. selbst auf 13° und sank nur einmal auf den Gefrierpunkt; daher war die mittlere Temperatur höher, als jemals beobachtet wurde,

56

bewirkte Austreten der Flüsse, und die große Nässe bewirkte Austreten der Flüsse, und die große Wärme beschleunigte die Fortschritte der Vegetation so, daß sie am Ende des Monats ehen so weit war, wie sonst im Aufang des Aprik — Wir hatten daher auch keine Winter-, sondern Frühlings- und Sommerkrankheiten. Im Hospitale namentlich 19 Pituitosen und Nervosen (2 tödtlich), 2 Pneumonien, 1 Pleuropneumonie, 2 Katarrhe, 1 Masern, 1 Rheumatische und 1 Varioloid. In der Stadt hatten wir 1 Pneumonie und 2 Pleuresien, dagegen mehrere Katarrhe, Rheumatischen und gastrisch-pituitöse, bisweilen nervös werdende Fieber zu behandern. Auch einige Gesichtsrosen kamen vor.

Der Februar brachte meist heitere, aber ziemlich kalte und sehr trockene Witterung bei anhaltendem Nordostwind, nur die zwei letzten Tage waren wärmer. — Im Hospitale 6 Pituitose und Nervose, 6 Katarrhalische, 4 Rheumatische, 1 Pneumonie, 2 Pleuropneumonien (eine tödtlich), 1 Perityphlitis und 1 Gelbsucht. In der Stadt gab es viel Kranke, welche an Rheumatismen, Katarrhen, Angina, Pleuritis, Schleimfieber litten. Auch hier kam uns eine Pleuropneumonie vor.

Das erste Drittheil des März war schön und sehr warm, vom 11. an wurde es aber hei Nordostwind wieder sehr kalt, und auch im letzten Drittheil war die Witterung kalt, dabei aber veränderlich mit Schnee und Graupeln. Im Ganzen war dieser Monat, wie der Februar, ungewöhnlich troeken, und wenig kälter, als gewöhnlich, aber selbst um 0,2 kälter, als der vorhergegangene Februar. — Im Hospitale 13 Pituitose und Nervose (2 tödtlich), 8 Rheumatische, 4 Katarrhalische, 2 Pleuropneumonien (tödtlich), 1 Tracheitis, 1 Pericarditis, 1 Erysipel, 2 Zona, 1 Varioloid. In der Stadt Katarrhe, Schleimsieber, Rheumatismen und Diarrhöen.

Im April dauerte das veränderliche und rauhe Wr

ter bis zum 18. fort, worauf der Frühling eintrat. Auch dieser Monat war ungewöhnlich trocken, und über 1º kälter, als sonst, dabei aber ziemlich schön. — Im Hospital 6 Pituitose, 4 Katarrhe, 1 Pneumonie, 1 Pleuropneumonie, 1 Biliosa. In der Stadt Katarrhe und gastrischpituitöse Fieber, jedoch nicht zahlreich.

Der Mai brachte anfänglich schöne und warme Witterung, dann aber sehr große Hitze, welche mit wenigen Unterbrechungen bis zum Ende des Monats anbielt, wo es wieder bedeutend kühler wurde. Dieser Monat zeichnete sich durch große Wärme, indem er um 2° wärmer als gewöhnlich war, ferner durch sehr heitere Witterung, viele Nordostwinde und große Trockenheit aus. — Im Hospital 5 Pituitose, 5 Rheumatische, 2 Katarrhalische, 1 Pleuropneumonie.

Im Anfang Juni kamen starke Gewitterregen, welche jedoch die Hitze nicht verminderten, und alsdann trat anhaltend heitere und sehr heiße Witterung ein; das Thermometer stieg beinahe jeden Tag über 20° und selbst mehrmals über 25°, dadurch wurde die mittlere Temperatur um 1,5 höher, als gewöhnlich, und bei der starken Verdünstung, ungeachtet der bedeutenden Gußregen, die Trockenheit sehr nachtheilig. — Der Gesundheit jedoch weniger, denn es gab im Ganzen nicht viel Kranke, in der Stadt Pituitosen, deren auch im Hospital 12 vorkamen. In einem Falle zeigten sich Petechien, Parotidenentzündungen, die nicht zur Eiterung kamen, und es erfolgte der Tod. Außerdem 4 Rheumatische, 1 Katarrh, 1 Angina, 1 Pneumonie.

Der Juli war bis zum Ende des Monats ununterbrochen heiter und heißer, als je ein Sommermonat beobachtet wurde; die mittlere Temperatur betrug 18°,8 und überstieg die gewöhnliche um 3°, nur an fünf Tagen stieg das Thermometer nicht über 20°, aber an mehreren Tagen über 25° und erreichte am 18. die nur im Jahre 1783 be-

obachtete Höhe von 29°,3. — Auch dieser ungewöhnlichen Hitze widerstand der Organismus. Die Kranken, die wir in der Stadt sahen, litten an gewöhnlichen, mannigfaltigen Krankheiten, häufiger an leichteren pituitösen, einige an biliösen Zuständen, Rheumatismen u. s. w. Im Hospital hatten wir 10 Pituitös-Nervöse, 1 Biliosa, 1 Tertiana, 5 Rheumatische, 2 Katarrhalische, 1 Angina, 1 Pleuropneumonie (tödtlich), 1 Peritonitis. Auch kam uns der erste Ruhrfall bei einem Soldaten vor, der von Landau hierher kam und sie mitbrachte. Ich nahm ihn in die Klinik auf, weil ich die Ruhr lange nicht gesehen und so eben diese Krankheit in meinen Vorlesungen abgehandelt hatte.

Auch im August dauerte bis zum 24. die Hitze fort, so dass 54 Tage lang (1. Juli bis 23. August) der mittlere Thermometerstand nie unter 15° fiel; nur die sieben letzten Tage des Monats waren kühler und ziemlich feucht. Die mittlere Temperatur war 1,5 höher, als gewöhnlich, und obwohl mehrere Gewitterregen eine ansehnliche Wassermasse lieferten, so war doch die Trockenheit sehr nachtheilig. — In diesem Monate hatten wir schon 6 Ruhrkranke in dem Hospitale, und auch in der Stadt gab es deren. Außerdem im Hospitale 2 seröse Diarrhöen, 8 Pitaitös-Nervöse (3 tödtlich), 2 Rheumatische, 1 Angina, 1 Hydrops purulentus abdominis, welcher tödtlich verlief.

Der September blieb ebenfalls bis zum 22. sehr heiß, und nur die letzten Tage waren ziemlich kühl, dabei war er aber außerordentlich heiter und trocken. Das Thermometer stieg noch an zwölf Tagen über 20°, und die mittlere Temperatur übertraf die gewöhnliche um 2°.

— Im Hospital 21 Ruhrkranke (Höhe der Epidemie), deren es auch in der Stadt viele gab, 4 Diarrhöen, 1 Perityphlitis, 1 Varioloid. In der Stadt außer der Ruhr seröse Diarrhöen und rheumatische Fieber.

Die erste Hälfte des Octobers war eben so unge-

wöhnlich warm und schön, aber nach einem Gewitter am 18. wurde es kalt und regnerisch, worauf am 24. schon Schnee fiel. Im Ganzen war der October etwas würmer, als gewöhnlich, ziemlich feucht, aber sehr heiter. — In der Stadt herrschte die Ruhr fast ausschließlich, in dem Hospital kamen 7 Fälle vor; außerdem 1 Diarrhoe, 4 Katarrhalische, 3 Rheumatische, 3 Nervosen (1 tödtlich), 2 Pituitosen, 2 Rosen, 2 Varioloiden, 1 Angina, 1 Quartana.

Im Anfang des Novembers kamen noch mehrere sehr warme und schöne Tage, an welchen das Thermometer über 15° stieg, vom 12. bis 21. war es aber bei Nordostwind frostig, jedoch ziemlich schön, nur in den letzten Tagen herrschte feuchte und gelinde Witterung. Dieser Monat war im Durchschnitt ebenfalls etwas wärmer, als gewöhnlich, dabei sehr trocken und für die Jahreszeit ziemlich schön. — Im Hospitale erschienen noch zwei Ruhrkranke, außerdem 6 Rheumatische, 2 Pituitös-Nervöse, 1 Katarrh, 2 Anginen, 1 Varioloid. In der Poliklinik wurde 1 Nervenfieber behandelt.

Im Anfang des Decembers Sturm und Regen, dann dicke Nebel; in der Mitte des Monats Frost und heiterer Himmel, hierauf Schnee und in den letzten Tagen ziemlich kalt. Bei vorherrschendem Südwestwind war der December etwas kälter, als gewöhnlich, mehr trocken als feucht, und im Ganzen gemäßigt. — Im Hospital 2 Rheumatische, 1 Hafarrh, 2 Anginen, 2 Rosen, 1 Pituitose. Nachdem die Ruhr aufgehört hatte, zeigte sich in der Stadt keine Krankheit besonders vorherrschend.

Das Jahr 1834 zeichnete sich vor allen früheren Jahren Jahren aus, 1) durch ungewöhnliche Trockenheit, 2) außerordentlich viele ganz wolkenfreie und schöne Tage, 3) hauptsächlich aber durch die mit Aufung des Mai eingetretene und bis Mitte Octobers dauernde ungewöhnlich große Hitze, In keinem früheren Jahre war der Sommer

so warm und die Menge des gefallenen Regenwassers so gering, und dabei war es auffallend, dass selbst starke Gewitterregen keine Abkühlung bewirkten. Im Ganzen überstieg die mittlere Temperatur die gewöhnliche um 10.5 und wurde nur von der des Jahres 1822 noch übertroffen. Als Product dieser ungewöhnlichen Eigenschaften des Jahrganges tritt uns vor allen die Ruhr entgegen, welche nicht nur hier, sondern im ganzen Süden von Deutschland ziemlich verbreitet, in Heidelberg aber sehr mild und gutartig war. Außerdem zeigen sich pituitös-gastrische, nervöse Fieber, Rheumatismen und Katarrhe häufig, aber über das ganze Jahr verbreitet, nie als Epidemie auftretend. Von Zeit zu Zeit kommt auch einmal eine Entzundung vor, keine jedoch als Epidemie. Der Krankheitsstand war mälsig, die Sterblichkeit gering. Die Pitnitosen giengen meist glücklich, bildete sich aber ein nervöses Stadium aus, so war die Gefahr größer, die Heilung schwieriger, und es starben uns im Hospitale mehrere, als in früheren Jahren. Daran hatte ohne Zweifel die große Hitze einen wesentlichen Antheil.

2. Nachträge zur Lehre von den Herzgeräuschen.

Über das Verhältniß der Herzgeräusche zum Pulse.

Lännec sagt, dass gleichzeitig mit dem ersten Herzgeränsch und mit dem Choc der Puls fühlbar sey. Andere, besonders Weber, dem auch Joh. Müller beistimmt, fanden, dass der Pulsschlag ein wenig später, als
der Herzschlag eintrete. Bei der gewöhnlichen oder einer
größeren Frequenz des Pulses ist es sehr schwer, diese
Verhältnisse genau zu erkennen, bei langsamem Puls und

i

Herzschlag ist es leichter. Auch dann erfordert es zwar einige Mühe, mit zwei verschiedenen Sinnen zugleich genau zu beobachten; dies ist indessen doch zu bewerkstelli-Schon vor einiger Zeit hatte ich Gelegenheit, eine Kranke zu sehen, welche nur 40 Palsschläge in der Minute hatte. Ich suchte bei derselben die genannten Zeitverhältnisse genau zu bestimmen, und fand, dass der Pulsschlag erst anfange, wenn das erste Geräusch eine Zeit lang angedauert hat, aber im Augenblicke aufhört, wann das zweite Geräusch aufhört. Es war aber bei dieser Person der Puls so schwach, das Geräusch des Herzschlages so gering, dass ich im Zweisel blieb, ob auch genau und richtig beobachtet worden war. Erwünscht war mir aber eine andere Gelegenheit, dieselbe Beobachtung zu wiederholen und zu bestätigen.

Am 21. August 1834 kam nämlich ein 24 Jahre alter Müllerknecht, der sich auf einer Kirchweihe in einem nahen Orte durch Trunk und Tanz geschadet und dann die Nacht bei seiner Geliebten zugebracht hatte, in die Anstalt, weil er sich unwohl fühlte und ein wenig blutigen Schleim ausgeworfen hatte. Er behauptet, früher, eine vorübergehende Unpässlichkeit abgerechnet, immer gesund gewesen zu seyn, hat ein atrabiläres Ansehen, ist sehr brunett und stark behaart auf der Brust. Bei der Untersuchung fand man keine besonderen Krankheitserscheinungen. Nur fiel uns die große Langsamkeit des Pulses und Herzschlages auf. Dies veranlasste sogleich am 22 das Verhältnis des Pulses und Herzschlages näher zu untersuchen und dies öfter zu wiederholen. Die Beschwerden verloren sich bald, die Langsamkeit des Puls- und Herzschlages blieb aber, und wir wiederholten daher die Untersuchung am 25. August Abends 4 Uhr noch einmal mit möglichster Genauigkeit, nachdem der Mann von einem Ausgang eben heimgekehrt war. Da hatte der Puls 48 Sehläge in der Minute und war voll, groß und stark. Setzt man das Stethoskop auf die Brachialis und drückt ein wenig stark, so hört men Schwirren. Der Herzschlag ist regelmäßig, ohne Aftergeräusch, das erste Geräusch dumpf, das zweite bell, beide deutlich erkennbar, der Choc mäßig. Der Hand giebt sich der Herzschlag nur wenig kund. Vergleicht man den Herz- und Pulsschlag (indem man das Stethoskop auf die Gegend des linken Herzens ansetzt und die Finger auf die Radialis legt), so ergiebt sich evident:

ľ

- daß der Pulsschlag erst dann fühlbar wird, wenn das erste Geräusch bereits eine Zeit lang angedauert hat und fast vollendet ist,
- 2) dass der Pulsschlag während des zweiten Geräusches fortdauert, und
- 3) gleichzeitig mit dem Ende desselben aufhört. Diese Beobachtungen wurden öfter wiederholt, nicht nur von mir, sondern auch von einigen meiner Schüler, und immer bestätigt.

Am 20. October 1834 habe ich bei einem Bierbrauer, der an Varioloiden gelitten hatte und sich in der Reconvalescenz befand, diese Beobachtungen wiederholt und bestätigt gefunden. Man zählte bei demselben nur 40 Pulsschläge in der Minute; erst wenn das erste Geräusch fast beendigt war, wurde der Puls an der Radialis fühlbar und blieb es bis zum Ende des zweiten Geräusches, mit welchem er zu gleicher Zeit aufhörte.

Bei diesen Beebachtungen hat es mir geschienen, als ob der Anfang des Pulsschlages im Verhältnis zum ersten Geräusch variirte, d. h. bald mehr, bald weniger, immer aber später eintrete, als das erste Geräusch. Manchmal schien der Puls schon in der ersten Hälfte, manchmal aber erst in der zweiten Hälfte des ersten Geräusches und bisweilen erst dann einzutreten, wenn dasselbe fast beendigt war. Constant aber hört der Puls ganz gleichzeitig mit dem zweiten Geräusch auf.

fortgeschoben, eben so lange müssen die Arterienhäute ausgedehnt werden, eben so lange fühlt man den Pals. Dies muß aufhören, wenn die Hammerzusammenziehung aufhört. Umgekehrt, man fühlt den Puls nicht mehr, sobald kein Blut mehr in die Arterien dringt; es dringt kein Blut mehr in die Arterien, sobald die drängende Kraft, die Hammerzusammenziehung aufhört. Da nun das zweite Geräusch während des Fortbestandes des Pulses noch gehört wird, so muß während desselben etwas vorgehen, wodurch das Blut fortgeschoben wird. Dieses Geräusch kann also nicht vom Zurückfallen des Herzens oder vom Zurückprallen des Blutes an die halbmondförmigen Klappen herrühren, sondern es muß während desselben eine Zusammenziehung bestehen, und diese kann nur in der Herzkammer stattfinden.

Dass die Hammerzusammenziehung Blut in die Arterien treibt, läugnet gewis Niemand, und ist deshalb auch gar nicht besonders zu beweisen nöthig. Auch ich bin davon volkommen überzeugt und bedauere, dass ich von Johannes Müller falsch verstanden worden bin, wie eine Bemerkung desselben (Archiv d. Anat., Physiol. u. wiesenschaftl. Medic. 1834. H. 2. S. 118. 119.) beweist *). Ich habe nämlich niemals geläugnet, dass die Zusammenziehung der Kammern Blut in die Arterien treibt und dadurch den Puls bewirkt. Ich habe nie in Abrede gestellt,

^{*)} Er sagt: "Diese Erklärung (der Herzgeräusche) kann nicht richtig seyn, da der erste Ton († Geräusch) mit der Zusammenziehung der Kammern, aus dem Puls erkennbar, synchronisch ist. Nach Puchelt könnte zwar der Arterienpuls gleichzeitig mit der Diastole der Kammern und von den Atrien aus bedingt seyn. Man kann sich aber an lebenden Thieren sehr leicht überzeugen, das Systole der Kammern und Arterienpuls gleichzeitig seyen." — Einige Zeilen vorher hat sich ein arger Drucksehler eingeschlichen. Während der Pause sliesst das Blut nicht in die Arterie, sondern in die Atrien.

daß während der Zusammenziehung der Hammern Puls vorhanden sey. Ich habe nie behauptet, dass der Arterienpuls gleichzeitig mit der Diastole der Kammern und von der Contraction der Atrien aus bedingt seyn könne. dern ich habe in dem bezüglichen Aufsatze blos die Vermuthung aufgestellt, dass auch die Contraction der Vorkammern schon einigen Einfluss auf die Arterienblutsäule ausüben und den Puls erzeugen könne. Diese Vermuthung schließt den Einfluss, den fernerhin auch die Zusammenziehung der Kammern auf die Unterhaltung des Pulses ausübt, gar nicht aus. Im Gegentheil, ich glaubte ausgesprochen zu haben, dass der Puls während der Zusammenziehung der Vorkammern bereits anfange und während der Zusammenziehung der Hammern fortdauere, dass also sowohl die Zusammenziehung der Vorkammern, als auch die der Kammern Einfluss auf die Entstehung des Pulses habe. Und ich gestehe, dass diese Vermuthung durch die so eben mitgetheilte Beobachtung einen viel höheren Grad von Wahrscheinlichkeit für mich gewonnen hat.

Übrigens konnte ich leicht vorhersehen, dass jene Vermuthung Widerspruch finden würde. Denn die mehresten Physiologen haben von der Herzbewegung die Vorstellung, dass eine abwechselnde Zusammenziehung der Atrien und der Kammern stattfinde, und während der Systole der ersteren die letzteren, während der Systole der letzteren die ersteren sich in der Ruhe, Erschlaffung und Diastole befänden. Dann müßte natürlich das Blut während der Zusammenziehung der Atrien in die Ventrikeln und während der Zasammenziehung der Ventrikeln in die Atrien strömen. Dann mülsten während der Zusammenziehung der Atrien die Ventrikeln sich ausdehnen und die halbmondförmigen Klappen das Orificium verschließen. Diese Vorstellung ist aber offenbar falsch. deshalb müssen es auch die Folgerungen seyn. Sie ist falsch, we"

sie gar keine Rücksicht auf die Pause mmnt. Wäre sie richtig, so würde es gar keine Pause geben, man mäßte immer etwas hören. Offenbar aber muß während der Pause sich das ganze Herz, Atrien und Ventrikeln in Ruhe befinden, ja auch in den Arterien ist während derselben keine Fortbewegung des Blutes zu bemerken, kein Puls zu fühlen. Es entspricht daher die Pause der Erschlaffung der Muskeln, die beiden Geräusche zusammen der Zusammenziehung derselben. Die Zusammenziehungen der Atrien und der Kammern stehen nicht in Antagomismus mit einander, sondern die Zusammenziehung beider macht ein Auch Vivisectionen lehren, daß die Zusammenziehung der Atrien unmittelbar in die der Ventrikela übergeht, und dann erst ein Moment der Ruhe eintritt. Da liegt es denn doch sehr nahe, anzunehmen, dass die Zusammenziehung der Atrien das erste, die der Vontrikeln des zweite Geräusch bedingt, und während der Ruhe keine Zusammenziehung stattfindet. Während derselben hindert daher nichts das Einströmen des Blutes im die Atrien und aus diesen in die Kammern. Und es mais daher in dieser Zeitperiede das Blut allmäblig, ohne gestoßen zu werden und deshalb geräuschlos aus den Venen in die Atrien und aus diesen auch schon zum Theil in die Hammern fliefsen.

So auffallend nun aber auch Manchem die Behauptung seyn meg, dass die Vorkammerzusammenziehung Einstas auf die Arterienblutsäule und den Puls ausübt; eben se sehr wird sie doch darch Erwägung der anatomisch physiologischen Verhältnisse des Herzens bestätigt. Strömt nämlich während der Vorkammerzusammenziehung das Blut, wie Jedermann weiß, in den dilatirten, erschlafften Ventrikel, so wird dieser natürlich zuerst davon angefüllt werden müssen, und diese Anfüllung giebt sieh (unserer Überseugung nach) dem Ohre als erstes Geräusch kund. Während sich aber der Ventrikel füllt und mehr noch, nach-

dem dies geschehen, kann das Blut auch in die Arterien übergehen, denn es ist nichts vorhanden, was dies hindern könnte. Die halbmondförmigen Klappen können jetzt eben so wenig als später, bei der Kammerzusammenziehung ein Hindernis abgeben. Es erregt aber dieser Eintritt in die Arterien während der Vorkammerzusammenziehung kein wahrnehmbares Geräusch, weil die Stoßkraft der Atrien sich nicht bis auf die Arterien erstreeken kann; dagegen aber muss er die Blutsäule in den Arterien fortschieben, und de dies nicht schnell genug erfolgen kann, die Arterienwände ausdehnen und dadurch den Puls bewirken. Es fängt derselbe aber später an, als das erste Geräusch, weil sich während der Vorkammerzusammenziehung vorerst der Vestrikel mit Blut füllen mus, und dieses nur in derselben Direction aus dem Ventrikel ausströmen kann, in welcher es eingeströmt war. Endlich geht aber die Vorkammerzusammenziehung in die Kammerzusammenziehung über, welche viel kräftiger als jene seyn muss; dadurch bekommt das Blut einen neuen Stofs, mit welchem die Herzcontraction sich endet. Da die Vorkammerzusammenziehung unmittelbar in die Kammerzusammenziehung übergeht, und sowohl während der letzteren, als auch in der zweiten Hälfte der ersteren fortdauernd Blut in die Arterie strömt. so kann der neue Stols sich im Pulse nicht bemerklich machen. (Nur bei dem pulsus dicrotus und caprisans mag dies der Fall seyn.) Aber dem Ohre giebt sich der neue, heftige und letzte Stofs als zweites Geräusch dadurch kund, dass das Blut an die Arterienwand hart angetrieben wird.

Diesen Ergebnissen der einfachen und sorgfältigen Beobsektung widersprechen zwar angeblich einige Vivisectionen. Man möge aber bedenken, wie schwierig es sey, mit
dem Auge die schnelle Succession der Erscheinungen zu
verfolgen (worin das Ohr anerkanntermaßen viel mehr leistet, wie jeder Musiker weiß); ferner wie schwierig es

sey, mit dem Auge und Ohre gleichzeitig zu beobachten. Und es hat mir in der That geschienen, als ob in den Relationen über Vivisectionen einige Beebachter das für Contraction der Ventrikel erklärt haben, was höchst wahrscheinlich die Dilatation derselben war. Endlich wünsche ich, daß die, die sich dazu berufen fühlen, die Vivisectionen wiederholen mögen, nachdem sie das oben Erwähnte reiflich erwogen haben. Vielleicht überzeugt man sich dann auch auf diesem Wege von der Richtigkeit unserer Beobachtungen, welche einigen Einfluß auf die Physiologie des Kreislauß haben möchten.

Über die Regurgitation des Blutes durch die Orificien.

Corrigan hat in 'dem Ediah. med. and surg. Journ. Ayril 1832 (Behrend 1832. No. 8.) auf die Zufälle aufmerkeam gemacht, welche entstehen, wenn die Aortenmundung permanent offen steht, und die Klappen sie nicht gehörig verschließen, das Blut daher bei Nachlaß-der Contraction der Kammer in dieselbe regurgitirt. Er hebt vorzüglich heraus 1) den sichtbaren Puls an den Arterien des Kopfes und der oberen Gliedmaßen, 2) Blasebalggeräusch in der aufsteigenden Aorta, den Karotiden und Subclavien, 3) Blasebalggeräusch und Schwirren (fremissement) durch die Finger fühlbar in den Subclavien und Karotiden, 4) vollen Puls. Ich gestehe, dass ich diese Symptome nicht sowohl von der Regurgitation des Blutes, sondern vielmehr davon ableiten möchte, das Blut von dem hypertrophischen Herzen durch die große Arterienmundung in die Gefässe getrieben wird. Die Symptome der Regurgitation selbst können nicht in den Arterien, sondern sie müssen vielmehr in dem Herzen selbst ihren Sitz. haben. Neulich habe ich zwei Fälle der Art beobachtet, welche ich hier als Beitrag zu der wichtigen, von Corrigan angeregten, aber noch nicht erschöpften Lehre mittheilen will.

Im October und November 1834 befand sich in der klinischen Anstalt ein Müller von 25 Jahren, der seit seinem 18. Jahre an Herzklopfen und Beängstigung leidet, ohne dass noch Bespirationsbeschwerden sich eingestellt haben. Bei der Auscultation ergiebt sich ein starker Choc in der Gegend des linken Herzens, der Umfang, in dem man das Herz hört, ist groß. Das erste Geräusch ist ziemlich tonlos. Das zweite Geräusch ist kaum angedeutet und geht sogleich in sehr starkes, sich lang ausdehnendes Blasebalggeräusch über. Dies hört man sehr stark und mehr, wenn man das Stethoskop auf die Mitte des Brustbeins Der Puls ist kurz, prall, härtlich, groß und voll, die Ruhe lang. In der Arteria subclavia, Carotis und in den Armarterien hört man starkes Schwirren. Vergleicht man den Puls - und Herzschlag, so beobachtet man, a) dass der Puls etwas später als der Choc des Herzens und das erste Geräusch beginnt; b) aber nicht mehr vorhanden ist, wenn das Blasebalggeräusch hörbar ist, dies fällt vielmehr mit der Pulsruhe (erstole arter.) zusammen, und es nimmt die Pulsruhe die Zeit dieses Aftergeräusches und der Pause des Herzens ein; c) das Geräusch, welches man in den Arterien hört, fällt nicht mit dem Blasehalggeräusch, sondern mit dem Choc und Schlag des Herzens, so wie mit der Dilatation der Arterie zusammen.

Ich urtheilte, dass a) eine mässige Hypertrophie und Enweiterung des Herzens vorhanden sey, und b) die Arterienmündungen durch die Klappen nicht gehörig geschlossen werden, das Blut daher regurgitire und das Blasebalggerässch bewirke, in welches das zweite Geräusch übergeht. Da dies während der Pulsruhe gehört wird, so kann es unmöglich mit einer Contraction des Herzens zusammenfallen. — Ich werde aber nicht im Stande seyn, dieses Urtheil zu verificiren, weil der Kranke die Anstalt wieder verlassen hat, ohne dass sich in seinen Beschwerden etwas

veränderte, darselbe entfernt von hier lebt und noch lange Zeit leben kans.

Höchst eigenthümlich gestaltete sich dagegen ein Herzleiden bei einer Kranken, in deren Leiche man eine Verknorpelung der Mitralklappe ohne Verengung des Orificisms antraf. Durch dasselbe ließ sich vielmehr ein starker Zeigefinger ohne Hinderniß führen. Die Lage der Verknorpelung ließ aber schließen, daß die Klappen im Leben das Orificium nicht gehörig geschlossen hatten.

Am 9. Juli 1835 wurde ich zur Consultation bei einer Frau von 45 Jahren gezogen, welche früher einigemal geboren hatte, seit anderthalb Jahren nicht mehr menstruirt war, vor Jahr und Tag ein Schleimfieber überstanden hatte, sonst aber immer gesund gewesen war. Seit fünf Wochen bemerkte dieselbe, dass sie engbrüstig werde, Treppen und Berge micht mehr ohne Beschwerden ersteigen könne. Jedoch blieb sie außer dem Bett und besorgte ihre Geschäfte. In der letzten Nacht aber war sie von Asthma und heftiger Angst befallen worden, worauf anhaltende Dyspnoe den folgenden Tag zurückblieb und zweimal das Asthma zurückkehrte. Die Percussion der Brust gab überali einen sehr hohlen Ton, das Respirationsgeräusch war fast pueril. Aber der Herzschlag war weit verbreitet, ohne Choc, höchst frequent, so dass die beiden Geräusche kaum unterschieden werden konnten, der Puls unterdrückt, uzregelmäßig, viel weniger frequent, als der Herzschlag, so daß nicht jede Contraction des Herzens Eindruck auf den Puls zu machen schien. nen strotzen, das Gesicht ist ein wenig aufgetrieben, der Urin dick mit rothem Bodensatz. -Jene Auscultationszeichen blieben ganz constant, niemals bemerkte man ein Aftergeräusch. Die asthmatischen Zufälle kehrten von Zeit zu Zeit zurück, die Dyspnoe dauerte fort; vom 21. Juli an wurde täglich Blut ausgehustet, am 22. zeigten sich Odem der unteren Extremitäten und krampfhafte Bewegungen, am 24. lag die Kranke früh in Sopor und starb Nachmittags. - Die Leichenöffnung wurde den 25. Nachmittags gemacht, es zeigten sich aber bereits die Zeichen einer weit gediehenen Verwesung, die Epidermis löste sich bereits, der Geruch war stark, das Blut sehr zersetzt. -Man fand das Herz groß, schlaff, fast erweicht, den linken Ventrikel weiter als den rechten, die Mitralklappe verknorpelt, dicker, so jedoch, dass sie das Orificium nicht Die innere Oberfläche des Herzens und der verengte. Arterien sehr roth (von der Fäulnissimbibition), das Muskelfleisch nicht lebhaft roth, sondern vielmehr aschgrau. das verdickte Pericardium enthielt anderthalb Unzen rothes Serum. Die Pleura war auf beiden Seiten verwachsen, die Lupge gesund, die Leber groß und weich, die Milz klein und weich.

Hier muss eine Regurgitation des Blutes in die linke Vorkammer stattgefunden haben, daher wurde das Blut bei der Kammercontraction nicht mit gewöhnlicher Kraft in die Arterien getrieben, und es schien nicht jede Contraction einen Eindruck auf die Arterien zu machen und Puls zu erzeugen. Es entsteht aber die Frage, ob ein jedes solches Missverhültnis zwischen der Zusammenziehung des Herzens und dem Pulse auf einer ähnlichen Veränderung beruhe und ebendasselbe also als Zeichen eines solchen Zustandes zu benutzen sey. Darüber kann begreiflich eine Beobachtung nicht entscheiden.

Aftergeräusch.

Warum mag in diesem Falle kein Aftergeräusch vorhanden gewesen seyn, welches doch sonst gewöhnlich Rlappenfehler begleitet, und hier zweimal, nämlich bei dem Eintritt des Blutes in den Ventrikel und bei der Regurgitation in die Vorkammer hätte entstehen können? Meiner Meinung nach entstand es deshalb nicht, weil das Orificium weit genug war. Bei der Regurgitation aus der Kammer

in die Vorkammer entsteht es wahrscheinlich niemals (so oft es auch Hope voraussetzt), oder möchte wenigstens nicht leicht entstehen können, weil die Vorkammer immer von Blut angefällt ist.

Blasebalggeräusch ohne Klappenfehler.

Am 20. März 1832 schlug der Blitz, von einem sehr starken Donner begleitet, in die hiesige heil. Geistkirche und zündete am First. Kath. A., welche in der Nähe wohnte und eben menstruirt war, erschrak darüber so heftig, das ihre Menstruation ausblieb, und von der Zeit an erbrankte die Person, ein Mädchen von 20 Jahren; ihre Katamenien kehrten nicht wieder zurück. Am 30. April 1832 suchte sie in der Poliklinik Hülfe und hatte einige Anfälle von täglichem Wechselfieber, welche bis zum o. Mai beseitigt waren. Am 30. April 1833 suchte sie abermals Hülfe im poliklinischen Institut, sie litt damals an Cholera vulgaris, von der sie bis zum Q. Mai befreit und entlassen wurde. Im Verlauf der letzten Krankheit aber zeigten sich bereits Zufälle eines Herzleidens. Am 4. April 1834 auchte sie unsere Hülfe wieder nach, die gewöhnlichen Zufälle des Herzleidens hatten sich verschlimmert, Ödem der unteren Extremitäten war bereits entstanden. Bei der Untersuchung des Herzschlages fand ich den Choc recht stark, Katzenschnurren und Raspelgeräusch in Begleitung des zweiten Geräusches. Als die Zufälle nicht nachließen, nahm ich die Kranke in das Hospital auf. Nach geraumer Zeit, innerhalb welcher die Auscultationszeichen sich gleich blieben, Asthma und Dyspnoe sehr heftig und die Füsse bedeutend angeschwollen waren, wurden die letzteren erythematös, alsdann lief eine große Menge von Wasser aus und die Zufälle verminderten sich auf einen solchen Grad, dass die Kranke aus dem Hospitale entlassen wurde. Alsdann wurde sie wieder in ihrer Wohnung besorgt. Das Ödem kehrte aber zurück, es

bildete sich freie Bauchwassersucht aus, welche die asthmatischen Beschwerden in solchem Grade vermehrte, dass ich die Kranke am 30. März 1835 wieder in das Hospital aufnahm, wo zweimal die Paracenthese des Unterleibes, aber nur mit vorübergehender Erleichterung, wurde, und wo die Kranke am 27. Mai starb. — Die am folgenden Tage vorgenommene Section ergab, dass in den Klappen und in den Orificien kein Fehler vorhanden war. Dagegen aber war der Herzbeutel und die Serosa des Herzens an vielen Stellen vermittelst eines festen Exsudats, was sich in großer Menge vorfand, verwachsen. Insbesondere hatte sich ein bandartiger Streifen gebildet, der quer über das Herz in der Nähe der Basis so hinweglief, dass er, besonders, wenn die Ventrikeln angefüllt und ausgedehnt waren, eine Verengung des Orificii arteriosi von außen hatte bewirken können. Diesem Umstande möchte ich denn auch in der That die Entstehung des Blasebalggeräusches in diesem Falle zuschreiben. dasselbe hat aber auch Corrigan in der Pericarditis beobachtet.

Blasebalggeräusch in Verbindung mit dem ersten Geräusch bei Fehlern der Mitralklappen.

1. Karl R., ein Bauernknecht von 25 Jahren, übeln kachektischen Aussehens, hatte vor einigen Jahren in seinem Wohnort eine Pneumonie überstanden, und kam am 29. April 1835 in das medicinische Klinikum, an Zufällen von chronischem Katarrh leidend. Bei der Untersuchung der Brust entdeckte man Blasebalggeräusch beim ersten Herzgeräusche, ohne daß die Zufälle auf ein Herzleiden geführt hätten. Erleichtert verließ der Kranke am 6. Mai die Anstalt, kam aber schon am 26. Mai wieder, weil er nicht mehr arbeiten konnte. Er sah sehr übel aus, fühlte sich matt, lag immer im Bett, hustete wenig. Einigemal stellten sich nächtliche Anfälle von Asthma ein, die nicht

sehr heftig waren. Im Juli wurde derselbe von der Ruhr ergriffen, welcher er am 25. Juli unterlag, ohne daß sich andere Erscheinungen, als die der Erschöpfung, gezeigt hätten. — Bei der Leichenöffung fand man die Mitralklappen verknöchert und sonstige Abanderungen in den Brast- und Unterleibsorganen, die nicht hieher gehören.

- 2. Frau D., 34 Jahre alt, litt seit mehreren Jahren an freier Bauchwassersucht und war bereits einigemal paracenthesirt worden. Endlich wendete sie sich an das poliklinische Institut. Im Jahre 1834 wurde die Wassersucht einigemal durch innere Mittel beseitigt, sie kehrte aber immer wieder zurück. Alle Beschworden schienen von der Bauchwassersucht abzuhängen, und doch fand man bei der Exploration der Brust einen starken und weit verbreiteten Choc des Herzens und Blasebalggeräusch bei dem ersten Geräusch. Den 22. Februar 1835 starb die Kranke, und die Section ergab, daß das linke Herz hypertrophisch und erweitert, die Mitralklappen aber verknöchert waren.
- 3. H., eine Jungfrau von 24 Jahren, litt seit einiger Zeit an Dyspnoe, Husten und sah sehr übel aus. Im December 1834 suchte sie im poliklinischen Institut Hülfe. Bei der Untersuchung der Brust zeigte sich starker Choc und Blasebalggeräusch in Begleitung des ersten Geräusches. Es bildete sich alsdann allgemeine Wassersucht aus, und die Kranke starb den 8. Mai 1835. Bei der Section fand man die Mitralklappe verkaorpelt und das Orificium sehr verengt. Das ganze Herz erweitert und verdickt.

In allen Fällen von Fehlern der Mitralklappen, welche Hope (siehe Krankengeschichte No. 15, 16, 17, 18, 19, 20 und 26) auführt, wird erwähnt, daß ein After- (Blasebalg-, Säge- oder Feilen-) Geräusch das erste Herzgeräusch begleitet habe. Seiner Theorie von der Entstehung der Herzgeräusche zu Folge leitet es derselbe von Regurgitation des Blutes ab. Es wird aber von selbst auffallen, daß diese Regurgitation in so vielen Fällen vorhanden ge-

wesen seyn soll, und man wird gar nicht begreifen, warum das Blut bei seinem Einströmen in die Kammer kein Blasebalggeräusch verursachte, da es dasselbe doch bei der Regurgitation verursachte. Ist es nicht viel natürlicher, die Sache sich so zu denken, dass das Blut während des ersten Geräusches, bei seinem Durchgange durch die Aurieulo - Ventricularmündung und bei der Berührung der erkrankten Klappe das Aftergeräusch erregte?

Blasebalggeräusch in Verbindung mit dem zweiten Geräusch bei Fehlern der halbmondförmigen Klappen.

B., ein Lohnbedienter, 52 Jahre alt, litt angeblich erst seit einem Vierteljahre an Dyspnoe und sah sehr elend aus. Am 10. Juni 1835 suchte er Hülfe in der Poliklinik. Es zeigte sich starker Choc des Herzens und Blasebalggeräusch beim zweiten Herzgeräusche. Im weitern Verlaufe hatte der Kranke sehr heftige und anhaltende Athmungsbeschwerden zu ertragen und starb den 28. Juli. — Bei der Section zeigte sich das linke Herz hypertrophisch und Verknöcherung der linken halbmondförmigen Klappen.

In der zweiten und zwölften Krankheitsgeschichte Hope's fanden sich Fehler der Aortaklappen bei der Section. Man bemerkte im Leben zwer Aftergeräusch, es wird aber nicht gesagt, ob es an das erste oder zweite Herzgeräusch gebunden war. In der dreizehnten Krankheitsgeschichte wird erwähnt, dass es das Geräusch der Kammersystole (nach Hope's Theorie also das erste) begleitet habe. In der siebzehnten und sechsundzwanzigsten Krankheitsgeschichte wird erwähnt, dass bei Fehlern der Mitral - und .Semilpnarklappen beide Geräusche von Feilengeräusch begleitet waren. In der zwanzigsten endlich waren die Semilunarklappen der Aorta starr, die Mitralis im höchsten Grade knorpelich und verknöchert, die Tricuspidalis knorpelich, das erste Geräusch ein kratzendes und zugleich pfeifendes Aftergeräusch, das zweite Geräusch der linken

ţ

ŧ

1

Seite ohne Aftergeräusch. — Es ist also eigentlich nur die dreizehnte Brankheitsgeschichte, welche uns hier interessirt und gegen unsere Beobachtungen spricht. Dieser Widerspruch mag vor der Hand auf sich selbst beruhen. Fernere Beobachtungen werden die Seche aufklären.

Aus diesen Beobachtungen von Herzkrankheiten ergeben sich für die Auscultation folgende Resultate:

- 1) Das Blasebalggeräusch ist nicht immer ein Zeichen von Klappenfehlern. Dadurch wird indessen noch nicht bewiesen, dass es irgendwo anders als in den Orificien entstehe.
- a) Während des ersten Herzgeräusches strömt Blut aus der Vorkammer in die Kammer. Dies wird bewiesen durch das Blasebalggeräuch, welches die Fehler der Mitralklappen nicht nur in unsern, sondern auch in Hope's Fällen veranlafsten.
- 3) Während des zweiten Herzgeräusches strömt Blut aus der Kammer in die Arterien — bewiesen durch das Blasebalggeräusch in Verbindung mit dem zweiten Herzgeräusch bei Fehlern der halbmondförmigen Klappen.
- 4) Wenn nach 2. während des ersten Geräusches Blut aus der Vorkammer in die Kammer strömt, so muß der Choc und Anachlag des Herzens an die Wand des Thorax mit der Dilatation und Anfüllung der Kammer zusammenfallen, weil beide gleichzeitig mit dem ersten Geräusche stattfinden.
- 5) Der Puls fängt während des ersten Geräusches, aber ein wenig später als dieses an, und hört gleichzeitig mit dem zweiten auf.
- 6) Hieraus (No. 5.) folgt, dass während der Zusammenziehung der Vorkammer nach Anfüllung der Kammer bereits Blut in die Arterien strömt, nicht minder während der Zusammenziehung der Kammer, der Puls daher eine Folge der Vorkammer- und Kammerzusammenziehung ist.

3. Pleuropneumonie.

Es mus auffallen, dass wir 21 Fälle als Pleuropneumonie bestimmt haben und dass nicht viel mehr an Pneumonie (24) und an Pleuritis (31) litten. Zwölf von diesen Pleuropneumonien kamen im Jahre 1834, und zwar 1 im Januar, 2 im Februar, 2 im März, 1 im April, 1 im Mai, 1 im Juli im Hospitale, und in der Poliklinik 1 im Februar, 2 im April und 1 im December vor. diesen Kranken starben, im Jahre 1834 allein 5. dem hatte ich auch in der Privatpraxis theils allein, theils in Consultation mit andern Ärzten öfter Gelegenheit, diese Krankheit zu sehen. Diese Frequenz der Krankheit scheint größer zu seyn, als man nach Lännec voraussetzen sollte, und auch die Mortalität ist größer, als man aus einigen Bemerkungen von Lännec erwarten sollte. haupt aber widmet der große Reformator der Krankheiten der Brustorgane gerade dem Fall, den wir im Auge haben, eine untergeordnete Aufmerksamkeit. Andral, welcher in der Clinique médicale zu meiner Verwunderung den Abschnitt über die Pneumonie mit dem Titel der Pleuropneumonie bezeichnet, erzählt zwar einige Fälle von wirklicher Pleuzopneumonie, welche ihm jedoch keine Veranlassung zu weiteren Bemerkungen gegeben haben. sey mir daher erlaubt, das, was wir beobachteten, hier in der Kürze mitzutheilen.

Bekanntlich unterscheidet Lännec drei Arten der Krankheit: 1) ursprüngliche und vorherrschende Pneumonie und accessorische Pleuritis, 2) ursprüngliche und vorherrschende Pleuritis, accessorische Pneumonie, 3) gleichzeitig entstehende und zu ihrer Höhe fortschreitende Pneumonie und Pleuritis. Diese Unterscheidung ist vollkommen begründet, aber die beiden ersteren Fälle sind eigentlich keine Pleuropneumonie, als solche können wir nur die letzteren anerkennen. Lännec behauptet, das beide Krank-

heiten sich wechselseitig beschränken, indem die ursprüngliche Pneumonie die Entstehung eines reichlichen Exsudats und die Compression der Lunge durch Exsudat die Ausbildung der Pneumonie verhindern oder wenigstens beschränken solle. Dies scheint allerdings dann der Fall zu seyn, wenn eine ursprüngliche Pneumonie oder Pleuritis sich zu einem gewissen Grade ausgebildet hat. verhält es sich aber offenbar, wenn beide Theile gleichzeitig von Entzündung ergriffen werden und woniger eine Complication, als vielmehr eine zusammengesetzte Krankheit darstellen. - Übrigens sind die anatomischen Verhältnisse von Lännec treu und wahr angegeben. Im ersten Falle findet man bei grauer Hepatisation der Lunge ein wenig plauritisches Exsudat an der Stelle, wo die Lun-Im zweiten Falle bei reichlichem pleuge hepatisirt ist. ritischen Exsudat eine kleinere Stelle der Lunge von rother Hepatisation (Carnification) ergriffen. Und auch im dritten Falls trifft man allegeit die rothe Hepatisation an, die Lunge crepitirt nicht, sinkt im Wasser unter, sieht duakelroth aus und auf den Schnittslächen sliefst duakelro-Auch ist sie weicher, als bei der grauen thes Blut aus. Hepatisation. Außerdem findet man Röthe der Pleura, mehr oder weniger reichtiches Exsudat, Vaswachsungen.

In Hinsicht auf die Entstehung der Krankheit ist zu bemerken, dass die Witterungsverhältnisse des Jahres 1834 ächte Entzündungen kaum begünstigen konnten. In der That kam die Krankheit auch in diesem und in den früheren Jahren nie epidemisch beschränkt, sondern sporadisch verbreitet in verschiedene Monste zerstreut war. Als Ursachen wurden meist offenbare Erkältungen angegeben. Gleichzeitig beobachtete man viel andere Erkältungskrankheiten, Bheumatismen, Katarrhe, Anginen u. s. w. Man möchte daher geneigt seyn, der Krankheit einen rheumatischen Charakter beizulegen.

Die Diagnose der Plauropneumonie ohne Auscultation

dürfte kaum möglich seyn. Wenn diese aber bei Zeiten angewendet wird, ist sie nicht schwierig. Der praktische Blick und die sogenannten physiologischen Zeichen können uns zwar belehren, dass eine entzündliche Krankheit der Brustorgane vorhanden sey. Wir schließen dies, wenn Fieber, Brustschmerz, Dyspnoe, Husten sich zeigen. Die Sputa können uns wohl auch belehren, dass die Lunge selbst entzündet ist. Dann sind sie bekanntlich im Anfang zähe, an das Geschirr fest anhängend, sparsam, blutig, später aber von katarrhalischen nicht eben verschieden. Wir denken an Pleuritis, wenn in der Symptomengruppe die Schmerzen besonders überwiegen und stechend sind. Ich will nichts davon sagen, dass an der Hand dieser Erscheinungen gewils sehr oft falsche Diagnosen, welche zum Theil für den Kranken verderblich waren, bestimmt wurden. Es kommt noch hinzu, dass einige Ärzte eine gewisse Vorliebe für Brustentzündungen haben, vielleicht, weil sie dann bestimmte Indicationen zu haben glauben. Wie dem auch seyn mag, so viel ist gewis, dass so manches einfache, rheumatische, gastrische Fieber, mit rheumatischen oder sympathischen Schmerzen der Brust, zumal wenn anch die Respiration ein wenig beschränkt war, wie es durch jedes Fieber bewirkt werden kann, für Brustentzündung gehalten und als solche behandelt worden ist. Und auch der entgegengesetzte Irrthum ist vorgekommen, es erschienen die sogenannten pathognomonischen Zeichen der Brustentzündung so untergeordnet, dass man dieselbe übersah. - Wenn nun aber gar verlangt wird, dass der Ort, wo sich die Entzündung befindet, angegeben werden soll, so gestehen die mehresten Ärzte, dass dies nicht Ja mehrere verzweifeln sogar daran, daß möglich sey. es distincte Erscheinungen der Pleuritis und Pneumonie gebe. Um wie viel weniger werden sie daher im Stande seyn, eine Pleuropneumonie zu erkennen. Andere dürften etwa auf diesefbe schließen, wenn pneumonische Sputa

mit heftigeren, stechenden Schmerzen in Verbindung vorkommen. Indessen möchte auch dieser Schluss sehr ungewils und zweifelhaft seyn. — Auch die Percussion bringt uns nicht weiter. Denn es giebt dieselbe bei Pleuritis, Pneumonie und Pleuropneumonie dieselben Erscheinungen, einen matten Ton, sobald die Lunge hepatisirt, oder Exsudat in der Pleurahöhle oder beides zugleich vorhanden ist. So lange aber weder das eine noch das andere erfolgt ist, so lange muss der Ton bei der Percussion hohl seyn, wenn auch die Pleuropneumonie bereits begonnen hat. -Die Auscultation giebt dagegen Zeichen, die nicht trügen können, wenn sie richtig aufgefasst und mit einiger Umsicht benutzt werden. Vermittelst derselben vernimmt man eben so bei der Pleuropneumonie, wie bei der einfachen Pneumonie das crepitirende Röcheln (rhonchus crepitans, râle crépitant) zuerst in der unteren Parthie der Lunge und täglich, so lange die Krankheit steigt, höher. wöhnlich leitet man dasselbe ab von einer Flüssigkeit in den Lungenzellen, durch welche die Luft hindurchgeht. Sollte es nicht mit mehr Wahrscheinlichkeit von einer Verengung der Lungenzeilen herrühren? Ich denke mir nämlich, dass die Pneumonie in dem Zellgewebe der Lunge beginnt. Dies schwillt an und muss die Lungenzellen zusammendrücken. Gewöhnlich vergleicht man es mit dem Knistern des Kochsalzes, wenn dies erhitzt wird. Eben so gut kann man es vergleichen mit dem Knittern, welches durch feines Postpapier oder Rauschgold, Blattgold zwischen den Fingern bewirkt wird. Man hört dasselbe freilich nicht, wenn man in die Krankenstube tritt. Bei einiger Aufmerksamkeit wird dasselbe aber Jeder bemerken, der es nur einmal gehört hat. Es kommt zwar auch in einigen andern Lungenkrankheiten vor. Diese verhalten sich aber sonst von der Entzündung ganz verschieden, wie z. B. das Ödem und Emphysem, und in der sogenannten Lungenapoplexie dürfte es von einem entzündeten Zustande

der Lunge im Umfange des Extravasats herrühren. — Wie in der einfachen Pneumonie, so verliert sich auch in der Pleuropneumonie das Knistern und zugleich das Respirationsgeräusch, wenn Hepatisation entsteht; gleichzeitig wird der Ton bei der Percussion matt, es zeigt sich Bronchialrespiration, Bronchophonie und Schleimrasseln.

Zu diesen pneumonischen Zeichen tritt das einzige, aber auch das Exclusivzeichen der Pleuritis hinzu, die Aegophonie, welche Lännec so nannte, weil er eine Ähnlichkeit derselben mit dem Meckern der Ziegen bemerkte. Ich möchte diese Erscheinung mit dem Tone vergleichen, der durch die kleinen hölzernen Trompeten, mit denen Kinder spielen, hervorgebracht wird. Obwohl die Art und Weise der Entstehung der Aegophonie noch nicht ganz festgestellt zu seyn scheint, so darf man es doch als ausgemacht annehmen, dass dieselbe ausschließlich durch eine kleine Quantität eines pleuritischen Exsudats bewirkt wird. Ein solches Exsudat hängt in den meisten, freilich aber gewis nicht in allen Fällen von Entzündung der Pleura Die andern Krankheiten aber, in denen dies Exsudat entsteht, verhalten sich in andern Stücken sehr verschieden von Pleuritis. Auf der andern Seite entsteht die sehr wichtige Frage, ob in jeder Pleuritis und immer gleich im Anfange derselben überhaupt Exsudat entsteht. gleicht man andere Organe, so dürfte weder das eine noch das andere wahrscheinlich seyn, und es möchte eben so eine trockene Pleuritis geben, als auch noch öfter ein Stadium derselben, wo noch nichts abgesondert ist. gleichen Fälle sind aber gewiss höchst selten, hier kann natürlich die Aegophonie und überhaupt die Auscultation nichts lehren.

Wenn nun aber die pneumonischen und pleuritischen Zeichen gleichzeitig vorhanden sind, so entsteht die Frage, auf welche Art diese beiden Krankheiten mit einander verbunden sind, ob die eine oder die andere primitiv sey

ı

pneumoniq viel sohlechter, als die der einfachen Paeumo-An der ersteren sind uns im Laufe von drei Jahren von 21 8 oder mindestens von 20 7 gestorben; an der Pneumonie dagegen, an welcher 24 litten, im Hospital gar keiner, in der Poliklinik, wo die Bedingungen der Heilung natürlich nicht so vollständig, wie in dem Hospitale stattfinden, 2; und einer von diesen war ein buckeliger, ziemlich elender Maurergesell von 50 Jahren, der andere ein Metzger, bei dem die Krankheit nicht gleich im Anfange erkannt worden zu seyn scheint. Diejenigen, welche der Pleuropneumonie unterlagen, waren dagegen junge, meist vorher gesunde Personen; es starben uns mehrere Frauenzimmer (Dienstmägde); bei einigen war freilich die Krankheit früher vernachlässigt worden, aber auch solche, welche bereits am zweiten Tage der Krankheit in die Behandlung kamen, wo die Krankheit gleich erkannt und Hülfsmittel dagegen in Gebrauch gezogen wurden, starben bisweilen. — Wenn man aber bedenkt, dass bei der Heilung der Pleuropneumonie viel mehr geschehen mus, als bei der Heilung der einfachen Pneumonie und Pleuritis, wenn man erwägt, dass hier das Exsudat resorbirt und die Hepatisation zertheilt werden mus, so wird man diese schlimmere Prognose sehr erklärlich finden.

Die Heilmittel, welche wir gegen die Brankheit anwendeten, waren Aderlässe, Blutegel, Nitrum, Salmiak mit und ohne Tart. emet., Tartarus emet. in größeren Dosen nach Peschier, Calomel, Camphor und Hautreize.

Aderlässe wendeten wir theils im Anfange der Krankheit, theils später bei den höheren Graden der Athmungsbeschwerden an. Zur Verminderung der letzteren trugen sie sehr viel bei. Allein auf die Beseitigung der Krankheit hatten sie bei weitem nicht den ausgezeichneten Einflus, den man in reinen und einfachen Paeumonien von denselben beebachtet. Es schien vielmehr zutzlicher zu seyn, nach dem Aderlas Blutegel auf der Brust anzulegen,

mit denen man bei einfachen Pleuresien oft allein aushommt und die wohl stets da nöthig seyn möchten, wo
eine Pleuritis vorhanden ist. Hier werden sie auch durch
Aderlässe nicht ersetzt. Bei der Pleuropneumonie dürfte
daher die Indication bestehen, daß man abwechselnd Venäsectionen und örtliche Blutentziehungen in Gebrauch zu
ziehen habe. Wie viel und wie oft? Natürlich nicht in
dem Maaße, daß der Kranke an Blutleere sterben muß,
aber doch so, daß die Entzündung gebrochen wird. Wir
unsrerseits haben in den ungünstig verlaufenen Fällen uns,
bisweilen den Vorwurf gemacht, das Blut zu sehr geschont
zu haben.

So lange uns Blutentziehungen indicirt schienen, haben wir innerlich entweder Nitrum oder Salmiak gegeben; das erstere bei reineren Entzündungen, den tetztern bei rheumatischem Charakter der Krankheit. Viele genasen dabei, ohne dass man jedoch im Stande ist, den Antheil genau zu ermessen, den diese Mittel an der Genesung hätten.

Brechweinstein habe ich nur in einem Falle angewendet, in welchem Blutentziehungen eine große Vorsicht und Sparsamkeit zu erheischen schienen und in welchem schon am einten Tage nach der Aufnahme starkes Trachealrassein nebst heftigen Respirationsbeschwerden vorhanden war. Es stellte sich kein Erbrechen, sondern Diarrhoe ein, und die Respirationsbeschwerden wurden so erleichtert, daß men wieder einige Hoffnung schöpfte. Indessen verschlimmerten sich später die Zufälle wieder, und der Tod erfolgte den 28sten Tag der Krankheit. Bei der Leichenöffnung fand man in der Lunge die Zeichen des dritten Grades der Pneumonie, so wie Verwachsungen der Pleura und Exsudationen in derselben.

Wenn die Blutentziehungen keine Erleichterung mehr brachten oder nicht weiter fortgesetzt werden konnten, dagegen die Entzündung fortdauerte, und die Änderung Medicin. Annalen. 1. Band. 4. Heft.

des Organs, die man vorquesetzen mußte, einen gewissen Grad erreicht hatte, dann gaben wir in den mehresten Fällen Calomel zu grj alle drei Standen. Salivation entstand selten, nie in köheren Graden, öfter dagegen eine mäßige Diarrhoe. Der Einfluß auf die Zertheilung der Entzündung und die Resorption der angehäuften Stofte war oft augenscheinlich.

Wenn dagegen nervöse Symptome überhand nahmen, der Puls klein, die Haut kühl war, Delirien sich einfanden u. s. w., so gaben wir gewöhnlich den Camphor. Die Umstände, unter denen man dieses Mittel gebraucht, bringen es mit sich, dass es nicht immer Hülfe schafft. Indessen haben wir in einzelnen solchen Fällen doch sehr großen Nutzen davon gesehes.

Endlich haben wir auch von den ableitenden Mitteln und Hautreisen einen ziemlich unbeschränkten Gebrauch gemacht, und zwar meist erst, nachdem Blutentziehungen vorbergemagen waren. Sinapiamen, Vesicatorien, welche lange in Eiterung erhalten wurden, wurden meist gebrancht. Und es ist kein Fall behandelt worden, in welchem man sie vernachlässigt hätte. In unserer an Paradexien reichen und zu den Extremen sich hinneigenden Zeit ist zwar behauptet worden, dass die Ableitungsmittel die Entzündung verschlimmerten, und neulich las ich irgendwo, dass an den Stellen der Pleura, welchen das Vesicater entsprochen habe, bei Leichenöffnungen die Entzündaugsspuren deutlicher und stärker gewesen segen. Des glapbe ich gern, denn man legt ja bekapstlich das Venicater gerade an solche Stellen, wo man die höheren Grade und den Anfangspunkt der Entzändung vorausantzt. Doch es ist eine unfruchtbare Bemühung, solchen Behauptungen viel zu entgegnen. Der Unbefangene wird oft geong Gelegenheit haben, den Nutzen der Ableitungsmittel in inneren Entzündungen zu bestätigen.

Übrigens muß ich noch hinzufügen, dass unere Kras-

hen über eine große Menge von Arzneimitteln sich aicht zu beschweren haben, sondern daß wir in der Regel sehr einfach verfahren, oft die Arzneistoffe und das kräftigere Heilverfahren gänzlich aussetzen, die Natur walten lassen, immer aber die Diät genau bestämmen, was denn auch bei der Behandlung der Pleuropeenmonien geschehen ist.

4. Die Influenza, Grippe im Jahre 1833 in Heidelberg.

. Im Monat Mai, dem schöneten, wärmsten und trockensten Monat des ganzen Jahres 1833, langte die Influenza, welche in diesem Jahre, ich weils nicht warum, ziemlich allgemein Grippe genannt wird, hier an, nachdem sie in Mannheim früher bereits bemerkt worden war. ist es nicht unwahrscheinlich, dass sie von dorther zu uns gebracht wurde, und in der That ist mir ein Fall vorgekommen, wo die Krankheit dadurch entstanden zu seyn schien, dass der Vater der Kranken, welche in einem nahen Dorfe lebt, in Mannheim bei einer an dieser Krankhèit darniederliegenden Familie einen Besuch gemacht hatte. Der Veter blieb jedoch verschont, Tochter und Mutter wurden befallen. Es bestand die Krankheit den Monat Juni hindprch und verlor sich allmählig, ohne dass man im Stande ist, den Zeitreum ihres Endes genau anzugeben. Denn durch die kühle, feuchte und regnigte Witterung, welche sich in der letzten Halfte des Jali einfand und den August hindurch fortdauerte, wurden gewöhnliche Katarrhe begünstigt, welche theils gleichzeitig mit der Grippe, theils später sehr häufig vorkemen. Vor dem Erscheinen der Grippe waren hier die Masern sehr ausgebreitet, und es wurden viele Kranke, die früher die Masern gehabt, von der Grippe ergriffen. Auch ist es wohl

möglich, dass beide Krankheiten gleichzeitig bei manchen Individuen vorhanden waren, was sich indessen nicht mit Sicherheit erkennen lässt, weil die Masern immer von Katarrh begleitet sind. Besonders verschlimmert schienen übrigens die Masern, weiche überhaupt mild und gutartig waren, dadurch nicht zu werden. Indessen beobachtete ich in einigen Fällen der letzteren einen ungewöhnlich heftigen und hartnäckigen Husten, der vielleicht auf Rechnung der Grippe zu bringen ist. Die Krankheit verschoute kein Geschlecht, jedoch litten junge Frauenzimmer mehr, kein Lebensalter, keinen Stand, kein Gewerbe. Indessen war sie hier doch nicht so weit und so allgemein verbreitet, wie von andern Orten berichtet worden ist, die Schulen wurden zwar leerer, aber doch nicht geschlossen, und kein Geschäft wurde durch die Krankheit unterbrochen, wie an andern Orten. Die Zahl der Hranken mit einiger Sicherheit anzugeben, bin ich zwar außer Stande. Indessen möchte ich glauben, dass kaum der achte, höchstens der sechste Theil der Einwohner von der Krankheit ergriffen wurde. In manchen Familien wurden mehrere befallen, dass alle Glieder einer Familie erkrankten, habe ich niemals gesehen; oft kam es aber vor, dass in zahlreichen Familien nur einige Glieder erkrankten und die übrigen verschont blieben. Etwas ähnliches ereignet sich aber bekanntlich in allen contagiösen Krankheiten, und soll nicht als ein Beweis ihrer Nichtcontagiosität gebraucht werden, wie in neueren Zeiten so oft geschehen ist. Im Gegentheil lehrten viele einzelne Fälle, in denen die Gelegenheit zur Ansteckung nachzuweisen war, daß die Influenza einem Contagium ihren Ursprung verdanke. Außerdem habe ich keinen Begriff davon, wie sich eine Krankheit anders, als durch ein Contagium von Ort zu Ort, von Land zu Land über große Strecken hin verbreiten kann, und habe daher die Überzeugung, dass ein eigenthümliches Contagium die eigentliche, hinreichende und bestimmende Ursache der

Krankheit sey. Dieses Contagium hat aber einen andern Ursprungsort, als, die mehresten andern. Die mehresten Contagien scheinen nämlich in heißen Gegenden sich gebildet zu haben, vicht also das Contagium der Grippe, welches in ziemlich kalten Gegenden seinen Ursprung hat und so constant von Nordost nach Südwest wandert, und eine Krankheit erzeugt, welche in kalten Gegenden und in kälteren Jahreszeiten heftiger und ausgebreiteter, als in warmen zu seyn scheint, wovon bekanntlich in Hinsicht auf viele andere Contagien das entgegengesetzte vorkommt. Offenbar hat daher an der Ausbreitung der Krankheit kühle, regnigte Witterung, feachte Luft Antheil und giebt ein prädisponirendes ursächliches Moment ab, das man als constitutio epidemica zu bezeichnen pflegt. - Dass außerdem auch die individuelle Constitution die Anlage entweder erhöht oder beschränkt, ist gewiß; aber erkannt ist es keineswegs, worin diese individuelle Prädisposition besteht. Ich habe nicht einmal gefunden, dass die vorzugsweise der Grippe unterworfen waren, welche häufig gewöhnliche Katarrhe haban. Im Gegentheil, diese Personen blieben oft gerade verschont. Auch bei denen, welche gerade andere Brustkrankheiten, z. B. Phthisis, chronischen Katarrh u. s. w., haben, seigt sich keine erhöhte Anlage zur Grippe. Ich bin daher nicht im Stande, besondere Ursachen anzugeben, warum einige ergriffen wurden, andere micht.

So wie andere Contagien, so findet auch das der Grippe Organe im Hörper, zu denen es eine größere Verwandtschaft hat, als zu andern, und die daher vorzugsweise und besonders constant ergriffen werden. Indessen beschrünken die mehresten Contagien ihre Wirkung keineswegs auf einen einzigen Theil, sondern sie nehmen gewöhnlich mehrere, bei dem einen Individuum dies, bei einem andern jenes in Anspruch. So auch das Contagium der Grippe. Dies ergreift constant die Schleimhäute der

Respirationsorgane und setzt sie in einen Zustand, den man gewöhnlich als Katarrh zu bezeicheen pflegt. Der Grippekatarrh hat seinen Sitz theils in der Nase (Grippeschnupfen), theils in den Bronchien (Grippehusten), seltener im Hehlkopfe, im Gaumen und der Conjunctiva oculi. Der Grippelatarrh hat das Eigenthümliche, dass er oft sehr heftig ist und von einer Mattigheit, Abspannung, Unlust und Unbehagen begleitet wird, die in gewöhnlichen Erkältungskatarrhen gar nicht in der Hestigkeit bemerkt werden. Er ist nicht durch besonders reichliche Absonderangen ausgezeichnet und endigt sich oft plötzlich, wie abgeschnitten, meist in der ersten, höchstens in der zweiten Woche der Krankheit. Auffallende britische Sputa habe ich nicht bemerkt. Schweiß und Urin zeigten sieh Ofter kritisch, besonders in den Fullen, wenn Fieber zugegen war, welches aber selten besonders hervortrat. --Wenn ich unter diesen Umständen Aranei gab, was nicht immer geschah, so bestand sie blut in einer Salmiaksolution.

Bisweilen war aber der Geippekatauch unbedeutend und bestand blos in mäßigem Schnupfen. Auch dieser verschwand, und alsdann entstanden bisweilen Symptome, die sich wie Metastasch susnaheren. Bei zwei floriden, gesunden Mädchen, welche einige zwanzig Jahre alt waren, traten mit dem Aufhören des Schnupfens außererdentlich hestige Kopfschmerzen ein, welche den genzen Kopf einnahmen, bei jeder Bewegung hostiger wurden, und von rothem Gesicht begleitet waren. Bei der einen war lebhaftes Fieber vorhanden, bei der andern zeigte der Puls nicht eine Spur von Fieber, ja er war sogar langsamer als gewöhnlich. Der Unterleib war weich, die Zungerein. Ich liefs in beiden Fällen Sinapismen an die Waden und Blutegel an den Hopf legen. Hierauf minderten sich die Schmerzen und die Kranken klagten den folgenden Tag blos über Eingenemmenheit und Betäubung des Kopfes,

welche aber, so wie alle andere Krankheitserscheinungen sich bald verloren. Kopfschmerzen, welche heftiger waren, als im Erkältungskaterth, kamen oft vor, sie erreichten aber doch den hohen Grad nicht, wie in den eben berührten Fällen.

In einigen Fällen fieng die Krankheit bei Kindern in der Nacht mit einem bellenden Husten an, der als Crouphusten beschrieben wurde; am folgenden Tage hatten sich diese Eigenschaften aber verloren und die Krankheit verbief als Katarrh, wie gewöhnlich. In einem Falle sah ich mich veranlasst, einige Blutegel in der Gegend des Kehllsopfs ansetzen zu lassen.

Bei drei jungen Mädchen stellten sich des Abends plötzlich Erstickungsenfälle mit leichten Schmerzen in der Gegend des Kehlkopfs ein; der Puls war nicht besonders verändert, der Urin blaß, das Gesicht roth. Die Anfälle nahmen sich wie Krämpfe aus. Indessen ließ ich doch einmal zur Ader, worauf sich die Zufälle bald verloren. Bei der einen geschah dies gleich am ersten Abend, bei einer andern waren unter häufiger Wiederkehr und allmählig sich verlängernder Daner der Anfälle bereits 24 Stunden verflossen, als die Ader geöffnet wurde. Und die Zufälle verloren sich nicht eher, als bis dies geschehen war. Es dürften also diese Zufälle wohl von Congestionen bedingt worden seyn.

Eine Dame von 36 Jahren, welche früher an vielen Krankheiten gehitten hat, von denen sie noch nicht gänzhich hergestellt ist, erkältete sich am 10. Juni und wurde am 11. Juni von Grippekatarrh und heftigen Kopfschmerzen ergriffen; sie erhielt eine Salmiakselution. Am 12. fühlte sie sich zwar besser, indessen dauerte der Katarrh mit Heiserkeit fort, es war Husten mit Auswurf, leichte Dyspace mit herumziehenden Brustschmerzen entstanden, deshalb ließ ich einen Sinapismus auf die Brust legen. Den 13. war die Heiserkeit größer als vorher und dauerte

auch den 14. und 15. fort. Am 16. war der Husten sehr heftig, es zeigten sich Blutstreifen unter den mucesen Sputis, die Heiserkeit war aber geringer. Ich verordnete eine Mixtur aus Mellag. gram. und Extr. hyosc. Hierauf besserten sich die Zufälle und verloren sich allmählig, aber so langsam, wie ich es in keinem andern Falle gesehen habe.

In mehreren Fällen trat die Krankheit mit Unterleibsbeschwerden, namentlich mit biliösem Erbrechen auf. So wurde ich am 30. Mai zu einem ledigen Franenzimmer von einigen 30 Jahren gerusen, welche in der vorhergehenden Nacht von Fieber, heftigen Kopfschmerzen, gallichtem Erbrechen, Husten und Schnupfen befallen worden war; Stuhlgang war nicht erfolgt. Ich vegoschnete ein Klystier. worauf der Stuhl entleert wurde, und eine Saturation des Kali carbon. durch Essig, worauf auch das Erbrechen wegblieb. Am 31. befand sie sich schon in jeder Hinsicht besser, nur der Husten dauerte, noch bis zum 8. Juni fort. Am 9. war sie genesen. - Ein junger Mann von 30 Jahren litt an der Grippe und wurde am 20. Juni von gallichtem Erbrechen und mässiger Diarrhoe befallen, welche unter dem Gebrauch der pot. River. saturata bald nachließen, so daß der Kranke am 25. Juni genesen war.

In höherem Grade zusammengesetzt zeigte sich die Krankheit in folgenden beiden Fällen, von denen der eine tödtlich ablief. Eine Frau von 46 Jahren, vorher gesund, stark, fett, cholerisch, regelmäßig menstruirt; consulirte mich am 16. Juni, weil sie von Katarrh und Figher mit biliösem Erbrechen ergriffen worden war. Ich verordnete eine Riverische Potion, worauf das Erbrechen sehwieg. Am 17. dauerte aber das Fieber fort und zeichnete sich durch einen sehr frequenten, kleinen Puls aus. Der durch den Husten herausgeförderte Auswarf zeigte sich pagnmonisch, Percussion und Stethoskop zeigten jedoch keine Zeichen von Pneumonie. Doch ließ ich zur Aden; das

Blot hatte keine Entzündungshaut. Indessen fühlte sich die Kranke am 18. erleichtert und ich verordnete Salmiaksolution und fuhr in der Anwendung derselben den 19. und 20. fort. Während dieser Zeit klagte die Kranke fortwährend viel und mehr, als man an ihr bemerken konnte. Der Husten wurde gelinder und löste sich, ohne daß jedoch kritische Sputa zu Tage kamen, der Puls blieb immer frequent, der Stuhl träge, die Zunge weiß belegt, der Geschmack pappig, der Appetit fehlend. Deshalb gebieh am 21. eine Solution von Extr. tarax. mit Tart. tarateris. Hierauf wurde der Stuhl in den folgenden Tagen reichlicher, die Zunge reinigte sich. Es blieb jedoch eine ausgezeichnete Muskelschwäche zurück, und die Kranke erholte sich ganz allmählig und brauchte dazu die Zeit bis zum 6. Juli.

Ì

Fr. Sch., eine Frau von 35 Jahren, dick, gehörig menstruirt, consulirte mich am 28. Mai, weil sie an heftigem Grippekatarrh litt. Ich verordnete Salmiak mit Tart. emst. Hierauf giepg es in den folgenden Tagen besser, die Kranke verliess am 30. bereits das Bett. Am 31. Mai. verliess sie auch ihre Stube, erkältete sich und wurde darauf am 1. Juni von hestigem Fieber, Diarrhoe uud Erbrechen befallen. Ich gab ein mucilaginosum mit einigen Tropfen Laudanum. Hierauf schwieg das Erbrechen und die Diarrhoe wurde seitener. Es zeigte sich aber am 2. Juni ein heftiger Schmerz an dem Rippenrande beider Seiten, der durch Druck vermehrt wurde. Blutegel beruhigten den Schmers in kurzer Zeit. Am 3. hatten sich hestige Schmerzen im Kopf und Rücken eingestellt, waren jedoch bald wieder vergangen, als sie sich von freien Stücken ein Paar Blutegel an den Rücken gelegt hatte. Der Puls war sehr frequent und klein, die Hautwärme nicht besonders erhöht, eher vermindert, die Zunge weiß, Diarrhoe und Erbrechen seltener. Am 4. remittirte Vormittags das Fieber auffallend, doch blieb der Puls immer frequent und

klein. Schmerzen zeigten sich nirgends, Erbrechen selten. der Geschmack bitter. Ich verordnete einen Aufguls von Ipecacuanha mit Oxymel und liefs Limonade trinken. Nachmittage aber ärgerte sich die Kranke bestig, worauf eine starke Fieberexacerbation folgte; in dieser war die Respiration frequent und kurz, die Hitze groß, der Pals sehr frequent und klein. Am 5. remittirte das Fieber nicht, sondern hielt mit gleicher Hestigkeit an. Diarrhoe und Erbrechen kehrten nicht wieder zurück. Abends wurde die Zange trocken, es zeigten sich Delirien, geolse Unruhe und Beängstigung, so wie ein stechender Sohmert in der Gegend des Herzens. Der Husten war selten und durch das Stethoskop hörte man blos rhonchus mueosus auf der rechten Seite. Ich liefs zehn Blutegel in die Herzgegend, hernach ein Vesicator auf die Brust, Sinapismen an die Waden legen und mit dem Ipecacuanhaaufgus fortfahren. Am 6. waren die Schmerzen in der linken Seite verschwunden, dagegen ein geringer Schmerz in der rechten ent-Die Delirien aber waren, besonders des Nachta, anhaltend, der Pols sehr klein, schwach, ker, frequent, die Hautwärme nur des Abends erhöht, die Zunge wieder feucht, die Lage auf den Seiten möglich, Erbrechen und Durchfall nicht wieder zurückgekehrt. Am 7. anderte sich nichts, Stuhl war erfolgt, die Brust frei. Am 8. zeigten sich Aphthen im Munde. Im Übrigen änderte sich nichts. Ich verordnete Inf. fl. arnicae, in welchem Extr. cort. peruv. aufgelöst war, einen Pinselsaft von Rosenhonig mit Borax. Das Vesicator wird in Eiterung erhalten. folgenden Nacht delirirte die Hranke viel, die Aphthen vermehrten sich. Um 10 Uhr Vormittags den o. starb die Kranke unerwartet, ohne dass Todeskampf vorbergieng. -Ich bin nicht geneigt, die ganze Krankheit auf Rechnung des Grippecontagiums zu bringen, sondern glaube, daß Verstöße gegen die Diät, insbesondere Gemüthsbewegungen Veranlassung zu der Ausbildung des gallicht-nervoses Fiebers gegeben haben. Immerhin aber scheint es mir merkwürdig, daß die Krankheit als Grippe auftrat und in ihrem Verlaufe manches darbot, was sonst bei unsern Fieberkrankheiten sich nicht eben ereignet.

Endlich mag es erlaubt seyn, noch einen Fall kürzlich zu berühren, der mir merkwürdig scheint. Am 14. Juni sah ich eine früher gesunde Dame von einigen 30 Jahren, welche an Grippekatarrh litt und besonders über große Abgeschlagenheit der Glieder klagte. Am 15. war die Schwäche in den uateren Extremitäten so groß, das die Kranke nicht zu gehen vermochte. Und doch zeigten sich weder in dem Rücken noch in den Füssen Schmerzen. In der oberen Körperhälfte war das Bewegungsvermögen ungestört. Der Katarrh war vermindert. Am 16. klagte die Kranke über herumziehende Schmerzen in der Rückenwirbelsäule und in den Füssen, die aber durch Druck nicht vermehrt wurden und sich schon in den nächsten Tagen wieder verloren. Auch die lähmungsartige Schwäche in den unteren Extremitäten verlor sich bis zum 25. Juni allmählig, ohne dass besondere Mittel angewendet wurden.

5. Einige Bemerkungen über ächten und unächten Croup.

Ich bin immer der Meinung gewesen, dass die Croupkranken verloren seyen, bei welchen Blutentziehungen (besonders Blutegel), Brechmittel und Calomel nichts leisten. Deshab habe ich mich in der Behandlung des Croups auf diese wichtige Trias beschränkt und solche Erfolge davon gesehen, das ich mich niemals entschließen konnte, andere Mittel, welche früher als sie empfohlen waren, oder später empfohlen wurden, in Gebrauch zu ziehen. Freilich kann ich nicht rühmen, alle Kranke geheilt zu haben, welche mit diesen Mitteln behandelt warden. Croupkranken habe ich sterben sehen, aber keinen, wo die Krankheit frühzeitig genug (d. h. in den ersten sechs Stunden) erkannt und die Mittel gehörig in Anwendung gezogen wurden. Je längere Zeit vom Anfang der Kraukheit versließt, ehe Hülfe gesucht wird, desto unsicherer Haben die Kranken, wie mir oft vorgekomist disselbe. men ist, bereits zwei, deei bis sechs Tage croupähulich gehustet und Heiserkeit gehebt, ehe Dyspnoe und Fieber hinzutreten, welche viele Ältern erst veranlassen, Hülfe zu suchen, so kommt dieselbe oft zu spät. Deshalb sind solche Fälle von langsam anschleichendem Croup immer viel bedenklicher und mehr zu färchten, als diejenigen, wo die Krankheit sogleich mit Croupton des Hustens, Dyspnoe, Heiserkeit und Fieber beginnt. Selbst wenn diese Zufälle mit Heftigkeit auftreten, fürchte ich sie wenig, denn die Ältern schicken sogleich, die Diagnose ist sicher und die Mittel werden von den erschreckten Ältern sorgfältig in Gebrauch gezogen, ja in solchen Fällen pflegen die Kinder selbst der Anwendung der Mittel kein Hinderniss entgegenzusetzen.

Hier entsteht nun aber die wieltige Frage: sind die Fälle, wo bloßer Croupton beim Husten mit oder ohne Heiserkeit, besonders in der Nacht auftritt, wirklich Croup? Würde sich in allen solchen Fäflen wirklich Croup ausgebildet haben, wenn nichts geschehen wäre, um dies zu hindern? Es sind dies Fragen, die mich seit vielen Jahren oft und viel beschäftigt haben und zu deren Beantwortung ich gern recht viel beitragen möchte, denn von ihrer Beantwortung hängt das Leben manches Bindes ab.— Es wird dies nicht geschehen können, ohne einen Blick auf den sogenannten Croupton selbst zu werfen. Man sagt gewöhnlich, dieser sey so eigenthümlicher Art, daß er von dem nicht leicht verkannt werden könne, der ihn einmal gehört hat, und scheint dadurch andeuten zu wollen,

dafs es weiter keinen andern Ton beim Husten gebe, mit dem er verwechselt werden konnte. Dem ist aber nicht also. Es giebt allerdings einen Hustenton, der dem des Croups zwar ähnlich, aber nicht ganz identisch mit ihm Er ist hohl und tief, aber nicht so scharf und hart, wie der ächte Croupton. Er nimmt sich nicht so aps, als ob er in dem Kehlkopf entstanden wäre, sondern vielmehr so, als ob er erst in der Rachen- oder Mundhöhle die eigenthümliche Modification bekommen hätte. Ich habe ihn oft bei Frauenzimmern gehört, die von trockenem Katarrh ergriffen waren, und es schien mir, als ob Hysterie und Krampf in den die Stimmritze erweiternden Muskeln *) mit im Spiele wären. Aber auch bei Kindern ist er mir vorgekommen, und dürfte auch bei ihnen oft auf Rechnung von Krampf zu bringen seyn. Oder liegt demselben eine eigenthümliche Conformation der Organe des Halses, durch welche die vibrirende Lust hindurchgeht, zum Grunde? Diese Vermuthung erhält dadurch einige Bestätigung, dass dieselben Individuen oft wiederholentlich Bei Kindern entsteht er oft in der diesen Husten haben. Nacht, besonders in den Morgenstunden, und mag dann von einer Trockenheit der Stimmritze oder der Rachenhöhle herrühren. -Zeigt sich ein solcher Ton bei Erwachsenen, wo der Croup selten ist, so wird er nicht leicht für ein Zeichen des Croups gehalten. Kam er aber bei Kindern vor, so hat er mich oft in Verlegenheit gesetzt. Denn ich mochte eben so wenig etwas Unnöthiges, thun, als das Nöthige verabsäumen. Und doch sind die Eindrücke, die das Gehör bekommt, so flüchtig, dass man

^{*)} Allbekannt ist es allerdings, dass in hysterischen Paroxysmen die Stimme oft ganz hoch und sein (vox pipiens) wird. Dann mag der Krampf in den die Stimmritze verengenden Muskeln sich besinden. Bei jedem rauhen und tiesen Tone, wie er auch beim Croup vorkommt, mus aber die Stimmritze erweitert seyn.

während derselben kaum Zeit zu Vergleichungen und Beflexionen hat. Wo ich meiner Sache gewiss zu seyn glanbte, da habe ich natürlich blos Expectorantia, Demulcentia u. dergl. in Gebrauch gezogen und nie Croup entstehen sehen. Wenn ich aben bedenklich wurde, so habe ich nicht gesäumt, den Zustand wie beginnenden Croup zu behandeln, und ich will nicht läugnen, daß dies besonders in früheren Jahren wohl öfter geschehen seyn mag. als es nöthig war. Indessen habe ich immer geglaubt, dals es vernünftig sey, in Hinsicht auf eine so schlimme Krankheit, wie der Croup, lieber etwas zu viel als zu wenig su thun. Und ween auch det Anlegen von ein Paar Blutegeln oft große Unruhe in eine Familie bringt, so ist diese doch wirklich ein viel geringeres Übel, als ein ausgebildeter Croup. Insbasondere halte ich es für eine Gewissenssache, jüngere Arzte auf ähnliche Ansighten und Grandsätze hinzpleiten, und ich gebe daher meinen Schijlera immer den Bath, in sweifelhaften Fällen die Sache nicht zu leicht zu nehmon.

Dies sind wahrscheinlich die Fälle, welche von Blashe (Group et Pseudocroup; Archives gen. Août 18a8. p. 493.) Pseudocroup genaant und mit lösenden Mitteln bakandelt worden, ohne daß jedoch etwas hinzugefügt wird, was zur sicheren Diagnose derselben beitragen kann.

Hern (Archiv 1833. Jan. Febr. S. 21.) sagt: > Bei Rindern gesellt eich zuweilen eine Art Groupton hinzu (zum Retarch), ohne jedoch in Groep überzugehen, und ich erwähne dies absichtlich, weil hier oft Mißverständzisse herrschen. Der blaffende, rauhe, heisere Ton beim Husten wird nicht selten für ein Zeichen des beginnenden Groupe gehalten, und ich fand häufig, wenn mein Rath aufs Schleunigste begehrt wurde, die Besorgnisse der Ältern und Ärzte sehr übertrieben. Der ächte Group kam jenes auffallenden Tons ungeachtet nicht zu Stande. Wenn nach einem leichten Anfall von Hatarzh mit einem bellen-

den Ton und Heiserkeit kein Fieber, kein hänfiger Athem, sondern ein ruhiger Respirationszustand verbunden ist. so wird man in der Regel auch keinen beginnenden Croup erwarten dürfen. Bei letzterem liegt immer ein entzündlicher Zustand zum Grunde, und dieser ist stets mit Fieber verbunden. Die Unruhe der Mütter ist daher häufig ohne Grund, und die populären Belehrungen über Gegenstände dieser Art erregen in der Regel mehr Furcht, wie Beruhigung. Was Horn als blaffenden, rauhen, heiseren Ton beschreibt, das scheint der maächte Croupton, den ich im Sinne habe, zu seyn. Uud auch hier wird die harte, scharfe, metallische Beschaffenheit des Tons nicht erwähnt, die den ächten Croupton auszeichnet. Lässt man in solchen Fällen das Kind willkührlich aufhusten, so hört man meist den hohlen und tiefen Ton gar nicht, sondern es klingt der Husten blos katarrhalieh. Natürlich fehlen dann auch die übrigen Zufälle des Croups, namentlich Fieber und Dyspooe, obwohl ich nicht behaupten möchte, dass diese Erscheinungen auch bei dem wahren Croun immer sogleich im Beginn vorhanden wären. Zeigt sieh ein solcher Hustenton vorübergehend, in der Nacht, besonders in den Morgenstunden, verliert er sich unter der Anwendung von lösenden Mitteln wieder, bildet sich ein gewöhnlicher Katarrh aus, so ist gewiss kein Croup dagewesen, sondern ein Pseudocroup, d. h. ein Katarrh, der aus irgend einer der oben angegebonen Ursachen durch einen sonst nicht gewöhnlichen Hustenton sich auszeichnete: "Je leichter aber das Gehör getäuscht werden kann, je hänfiger es sich ereignet, dals auch der ächte Croup mit einfachem Crouphusten beginnt, desto nothwendiger ist es, solche Kranke unter steter Aufsicht zu behalten, sie öfters zu sehen und sie mit größerer Sorgfalt zu behandeln, als es sapet in Katarrhen zu geschehen pflegt.

Aber auch der ächte Croupton kommt bisweilen vor, ohne daß sich die übrigen Zufälle der Krankheit einfinden,

wenn auch nichts geschieht, um dies zu hindern. Besonders häufig ereignet sich dies bei denjenigen, welche früher bereits die Krankheit gehabt haben. Es dürfte wenig solche Individuen geben, bei denen man nicht später wiederholte Anfechtungen der Art beobachtete. Und sie ereignen sich bei manchen sehr oft. Ich habe ein Mädohen behandelt, welches vom Jahre 1816 bis 1824 einige dreissig solche Anfälle hatte. Diese kamen allemal in der Nacht, bald in den Abend - bald in den Morgenstunden Meistens bestanden sie blos in Croupton des Hustens, einigemal gesellte sich sogleich hestige Dyspace und Beängstigung hinzu. In den letzteren Fällen wurden sogleich Blategel angelegt und einige Gran Calomel gegeben, wodurch der Zufall bald gehoben wurde. In den ersten Fällen, wo blosser Crouphusten sich gezeigt katte, wurden den folgenden Tag 2 bis 3 Gran Calomel gegeben, und der Crouphusten kehrte dann nicht wieder zurück. Einmal vergriff sich die Mutter in den Pulvern und gab Pulver aus fl. zinci, welche zufällig gerade im Hause waren. Da kehrte aber in der folgenden Nacht der Anfall mit Dyspnoe zurück und wurde dann durch Blutegel und Calomei entfernt. Als das Kind o bis 10 Jahre alt geworden war, verminderten sich die Anfälle so, dass man sie blos mit lösenden Mitteln behandelte und entfernte. Immer habe ich bemerkt, dass die gelinderen Anfälte solcher Art in den Morgenstunden, die heftigeren aber schon vor Mitternacht oder bald nach derselben eintraten. - In allen solchen Fällen, wo der Crouphusten bei Kindern, welche früber bereits den Croup erlitten batten, zurückkehrt, pflegt zwar die Gefahr viel geringer zu seyn, als da, wo sich bei einem Kinde der Crouphusten zum erstenmale zeigt. Aber einer gar zu großen Sicherheit darf man sich keineswegs überlassen. Denn es ist gar nicht unerhört, dass der Cronp sich ausbildet, und Sachse erwähnt eines Falles, in welchem die Krankheit zum siebentenmal dasselbe Indi-

vidnam befiel und tödtlich verlief. Im Allgemeinen aber ist ein solcher Ausgang doch sehr selten, denn die Todesfälle ereignen sich gewöhnlich deshalb, weil die Ältern die Krankheit nicht kannten und deshalb zu spät Hülfe suchen. Dies findet nun aber bei erneuerten Anfällen der Krankheit nicht statt. Im Gegentheil pflegen die Ältern, welche ängetlich geworden sind, dann den Arzt oft genug in der Nacht ohne Noth herauszusprengen. Ich entsinne mich keines Falles, in welchem ein solcher erneuerter Croupanfall sich nur zu einer gefährlichen Krankheit gestaltet hätte. Gestorben ist mir an solchen Niemand. dessen habe ich mich freilich oft veranlasst gesehen, frühzeitig die Croupbehandlung einzuleiten, und ich habe es immer für gefährlich gehalten, eine zu lange Zeit unter lösenden Mitteln vorübergehen zu lassen. Ich läugne nicht, dass diese oft ausreichen, und ich glaube, dass man sich mit denselben so lange begnügen darf, als blofser Crouphusten vorhanden ist und die übrigen Symptome noch fehlen; wenn diese aber sich zeigen, denn ist es gewiss die höchste Zeit, die schärfsten Waffen zur Hand zu nehmen. Dies ist um so nothwendiger, je langsamer die Krankheit herangeschlichen war.

Endlich möchte ich die Frage aufwerfen, ob wohl in allen Fällen, wo wir ächten Croupton bei einem Kinde zum erstenmal hören, die Krankheit sich vollkommen ausbilden mag, wenn nichts geschieht. Ich bezweifle es. Wir treffen ja jetzt auf manche Familien, wo alle Kinder Anfälle von Croup hatten; ist es denkbar, dass diese alle gestorben wären, wenn sie in eine frühere Zeit gefallen wären, wo man die jetzt übliche Behandlung noch nicht kannte? Es ist unbezweifelt, dass dieser Unkenntniss so manches Opfer gefallen und so manche Familie dadurch decimirt worden ist. Wenn dies aber so häufig der Fall gewesen wäre, als es jetzt den Anschein hat, so müßte Medicin. Annalen. 1. Band. 4. Heft.

die Sache ohne Zweifel schon Viel früher die Aufmorksamheit im höchsten Grade auf sich gezogen haben. Im Gegentheil, was man sonst Schafhusten, Hühnerhusten nannte, das ist gewis dasselbe, was wir jetzt ächten und unächten Crouphusten nennen. Es ist aber bekannt, daß diese Art Husten in älteren Zeiten keineswegs so furchtbar erschien, wie jetzt die »Bräune«. Im Gegentheit hören wir auch jetzt noch viele Mütter in aller Ruhe den Ausspruch thun, dass ihr Kind Schafhusten hat, woraus allerdings oft Croup wird. Ware aus jedem selchen Hasten vollkommener Croup geworden, so würde man im ganzen Volke diesen Ton 'des Hustens eben so sehr gefürchtet haben, als jetzt die »Bräune«, das Scharlachfieber und andere Krankheiten, welche oft todtlich ablaufen. Den ausgebildeten Croup befaste man sonst unter dem Namen des Steckflusses und dieser war immer sehr furchtbar. - Ferner sehe ich darin nichts Ungereimtes, dass diese Krankheit, wie die mehresten andern, in höherem oder niederem Grade, mit großer oder geringer Gefährlichkeit vorkommt. Im Gegentheil scheint et mir überhaupt nicht recht zu seyn, wenn auf die Bestimmung des Begriffes der Krankheiten und unter andern auch des Groups die Gefahr, welche sie bringt, einen Einfins ausübt, und wenn man eben nur das als Croup gelten lassen will, was sehr große Gefahr bringt. Ich frage, ob es nicht auch so gelinde Grade des Croup geben kann, dass sie ohne die Anwendung von Blutegeln, Calomel und Brechmitteln, blos unter einer angemessenen Diät und dem Gebrauch von lösenden Mitteln wieder verschwinden können, selbst wenn die Krankheit ein Kind zum erstenmal ergreift? Wenn es wahr ist, dass der Croup - (Schaf.) Husten unter solchen Umständen wieder verschwindet so wird man einen solchen Fall kaum anders beurtheilen Monnen. als dass man ihn für einen leichten, gutartigen Croup erkhärt. Katarrh ist es gewiss nicht, denn dieser hat niemals den

eigenthümkehen Hustenton, und eine andere Krankheit, an welche man zu denken bätte, ist mir nicht bekannt. Ich gestehe, dass mir keine Thatsachen zu Gehote stehen, wodarch ich das Dasein dieser gelinderen Grade des Croups bei Erstbefallenen beweisen könnte. Denn ich habe es immer: für eine Gewissenstache gehalten, in solchen Fällen bei guter Zeit einzuschreiten und 'die vollkommene Ausbildung der Krankheit nicht erst abzuwarten. theil habe ich Fälle genug beobachtet, wo ich nach einer kurzen Zögerung mich genöthigt sah, um so kräftiger einzuschreiten. Im Jahre 1818 den 2. August batte ich mit meiner Familie bei kühler Witterung eine Landparthie gemecht und die Kinder waren viel im Freien gewesen, auch war es ziemlich spät geworden, als wir zurückkehrten. In der folgenden Nacht gegen 2 Uhr hörte ich meinen Sohn. einen Knaben von 3% Jahren, weinen und in dem Weinen einen Croupton, der kaum eine halbe Secunde dauerte; um 5 Uhr trat Husten mit Croupton ein, der auch nur kurz dauerte. .. Als ich noch überlegte, was zu thun sey, wurde ich dringend zu einem Kranken berufen und gieng bei dieser Gelegenheit zu meinem väterlichen Freunde. dem Dr. Sacksse, dem ich den Handel erzählte. Er meinte, man könne die Sache noch abwarten. Dies geschah bis 12 Uhr Mittags; da steilte sich Dyspnoe, Heiserkeit und Fieber ein, und nun wußte ich, was zu thun war. Blutegel und einige Dosen Calemel zu griff bewirkten es, dass der Anfall am Abend abgeschlagen war. Ahnliche und schlimmere Fälle, wo die Krankheit blos mit Crouphusten beginnt und sich vollkommen ausbildet, wenn ihr nicht bei Zeiten begegnet wird, sind so gewöhnlich, dass ich jenen Fall gar nicht erwähnt haben würde, wenn er nicht besonders genau beobachtet worden wäre, und namentlich lehrt er, wie so viele andere, dass die Krankheit nicht mit Katarrhhusten beginnt (was ich niemals gesehen habe), sondern dass der Croupton sogleich bei dem ersten

Hustenanfeile vorhanden zu seyn pflegt. — Alle solche Fälle beweisen aber nicht, dass die Krankheit nicht auch anders geben kann; sie schließen die Möglichkeit nicht aus, dass wirklicher Crouphusten auch bei Erstbefallenen wieder vorübergeben kann, ohne daß sich die höberen Grade der Krankheit ausbilden. Und wenn wir von manchem Mittel und Mittelchen (z. B. Syr. de Senega, Schwefelleber, homoopathischen Dosen u. s. w.) hören, welche Croup geheilt haben sollen, so müssen dies solche Fälle von gutartigem und gelindem Croup oder von Pseudocroup oder gar kein Croup gewesen seyn. Der wahre, ächte and vollkommene Croup war es gewis nicht, der wird durch solche Mittel nicht geheilt. Gern möchte ich freilich sichere Kriterien angeben, welche hier leiten können. Ich gestehe, keine andern zu kennen, als den allgemeinen Ausdruck einer wichtigeren Krankheit, den der geübte Arzt gewöhnlich da wahrnimmt, wo eine bedeutende Krankheit im Anzuge ist. Dies ist aber freilich ein Kriterium. welches sehr leicht täuschen kann, dem nur der ausgebildetste, mit einem ausgezeichneten Blick begabte Arzt vertrauen darf, und auf welches daher die Mehrzahl der Ärzte sich nicht wird verlassen wollen. Als allgemeine Kurregel möchte ich daher vor der Hand immer noch die gelten lassen, dass man in jedem Falle, wo bei einem Kinde zum erstenmal der ächte Croupton bemerkt wird, die Krankheit für einen in der Ausbildung begriffenen Croup zu halten und diesem Urtheile gemäß zu behandeln hat.

6. Pneumothorax.

Erster Fall. Lungentuberkeln — Bronchitis — Pneumothorax.

Am 4. Februar 1835 wurde ich von einem jungen Studirenden um ärztlichen Rath ersucht. Dieser war 20 Jahre alt, von Jugend auf scrofulös und hat vor einiger Zeit lange an einem Bubo gelitten. Seit mehreren Wochen hatte er Husten, der in den letzten Tagen zugenommen hatte. Außerdem aber hatte er lebhaftes Fieber, ohne angeben zu können, wann dies begonnen habe. Die Sputa waren so zäh, wie pneumonische, zeigten jedoch keine Spur von Blut. Auch war weder Schmerz noch Dyspnoe vorhanden. Durch das Stethoskop bemerkte man weiter nichts, als schwächeres Respirationsgeräusch auf der linken Seite. Der junge Mann, sangulnischen Temperaments, fühlte sich weniger krank, als er war; ich fand ibn noch außer Bett, trotz des lebhaften Fiébers, was ihm nicht beschwerlich war. Ich schickte ihn in das Bett und verordnete außer den diätetischen Bestimmungen eine Salmiaksolution. Am 5. änderte sich in dem Befinden des Kranken gar nichts; Fieber und Husten dauerten fort, ohne dass Schmerz oder Dyspnoe vorhanden waren; der Auswurf weniger zähe. Am 6. zeigten sich außerdem gastrisch - pituitöse Erscheinungen, mehr belegte Zunge, Vomituritionen, der Auswurf mehr dem katarrhalischen ähn-Ich liess den Salmiak wegsetzen und gab eine potio River, saturata. Das Befinden des Kranken war fortdauernd so gut, dass er gar keine Befürchtungen hegte. Der Eindruck, den er auf mich machte, war etwas unheimlich, ich musste den Kranken für kränker achten, als er sich selbst, und äußerte dies gegen mehrere seiner Bekannten, welche die Klinik besuchten. Unter diesen galt

- T

derselbe seit längerer Zeit als angehender Phthisicus. Am 7. remittirte das Fieber am Morgen, exacerbirte aber am Abend wieder. Der Urin wurde trübe (früher war er natürlich gelb), einigemal stellte sich Nasenbluten ein: Husten wie früher, sputa mucosa. Am 8. zeigten sich Blutstreisen in denselben, das Fieber remittirte und exacerbirte abermals, der Puls war aber mehr zusammengezogen, der Husten hestiger, bei freier Respiration. Auf der linken Seite horte ich rale mugueux, die Percussion gab einen natürlich hohlen Ton. Nasenbluten war nicht wiedergekehrt. Die Zunge war leicht bedeckt, das Befinden sehr gut, der Stuhl träge. Der letztere wurde durch ein Klystier befördert und eine mässige Aderlass gemacht. Blutkuchen hatte Speckhaut. Am o. Morgens war der Puls rubig, dicrotus, nach Mittag wieder mehr gereist. Zum erstenmal klagte der Kranke über eine vorübergehende Anwandlung von Dyspnoe, in meiner Gegenwart athmete er aber ganz frei! In dem Auswurf zeigte sich weniger Stuhl war noch nicht erfolgt und deshalb wurde abermals ein Klystier gegeben. Am 10. Februar war wieder mäßiges Nasenbluten eingetreten. Das Fieber remitsirte und exacerbirte, wie gewöhnlich, Husten wie früher, Respiration frei, die Sputa zäh und dick, enthielten blos solches Blut, was aus der Nase stammte. Ich ließ ein Vesicator legen und gab ein Nitrosum. Am 11. war das Fieber sehr vermindert, der Puls weich, der Husten minder, der Auswurf ganz frei von Blut, dagegen enthielt er viel gelbe, bitter schmeckende Materie; Stuhl war erfolgt. Am 12. war die Fieberexacerbation wieder heftiger, das rdle muqueux sehr laut und über die ganze linke Lunge verbreitet, der Auswurf kugelicht. Ich liefs einige Gran Calomel nehmen. Hierauf waren am 13. alle Zufälle verbessert, der Husten seltener, der Auswurf geringer, das Fieber milder. Aber kein Zufall war gänzlich verschwun-1. Am 14. war der Husten ziemlich selten, der Aus-

wurf nicht reichlich und weniger kagelicht, er enthielt Das Schleimrasseln verbreitete wieder Spuren von Blut. sich auch auf die rechte Seite der Brust, wo sich aber auch rale sibilant zeigte. Die Percussion gab stets einen Das Fieber war nicht heftig, das Aussehen hoblen Ton. nicht verändert, die Zunge rein, seltene Diarrhoe. Kranke erhielt Salmiak mit Aq. laurocer. Am 15. waren Husten und Auswurf wenig, das Schleimrasseln dasselbe, und auch das Fieber dauerte fort. Am 16. war nichts ver-Jedoch hatte der Kranke eine unangenehme Empfindung unbestimmter Art in der Brust und verlangte mit Kopf und Brust höher gelegt zu werden. Die Mittel wurden fortgesetzt und auch das Vesicator in Eiterung erhal-Am 17. bemerkte man, dass der Kranke immer auf dem Rücken liege, in den Zufälles war nichts verändert. Klagen führte er nicht. In der folgenden Nacht aber trat Fieberfrost ein, bierauf folgte eine starke Hitze, die auch am 18. unter erhöhter Frequenz im Pulse fortdauerte; die Brustzufälle zeigten sich aber gar nicht verändert. setzte der Salmiaksolution einen Gran Tart. emet. hinzu. In der folgenden Nacht kehrte der Frost zurück, früh wurde wieder Blut ausgehustet, den Tag hindurch waren die Sputa zwar vermindert, aber purulent. In der folgenden Nacht kehrte der Frost zurück, aber später, als in der früheren; den Tag, den 20. hindarch, war der Puls frequenter, der Husten selten, der Auswurf gering, purulent und blutig. Auch aus der Nase wird ein wenig Blut ausgesondert. Die Auscultetions - und Percussionszeichen dieselben, wie früher. Die Respiration im Ganzen frei. bisweilen ein wenig kürzer. In der folgenden Nacht kehrte kein Fieberfrost wieder; indessen war der Puls am 21. doch sehr frequent, der Auswurf copios und purulent, auf der linken Seite hörte man das Schleimrasseln weniger und entfernter, dagegen gab die Percussion einen hohleren Ton Auch zeigte sich Collapsus und Abmagerung. als früher.

Am 22. gab die Pereussion der linken Seite einen so hohlen Ton, dass der Paeumothorax nicht zu bezweifeln war. Die Respiration war seit der Nacht ängstlich und kurz, Husten und Auswurf unverändert, der Puls klein. Mittag starb der Kranke plötzlich. - Die Leichenöffnung wurde am 24. Nachmittags 3 Uhr gemacht und vorzüglich die Brust untersucht. Die linke Seite der Brust war viel mehr ausgedehnt, als die rechte, die Intercostalparthien ragten nach außen convex hervor, was man be-. sonders deutlich sah, nachdem die Haut und die Pectoralmuskeln weggenommen worden. Die Percussion dieser Seite gab den bekannten hoblen Ton. Nachdem ein Einstich durch die Intercostalmuskeln und die Pleura gemacht worden war, so strömte die in der Pleurahöhle befindliche Lust mit großem Geräusch und solcher Gewalt hervor, dals ein brennender Wachsstock, den man vor die Öffnung hielt, ausgelöscht wurde. Nachdem die Brusthöhle geöffnet worden, so fand sich zwischen der Thoraxwand und der Oberfläche der Lunge ein so großer Raum, daß man die Hand quer bequem einlegen konnte. Die linke Lunge selbst war zusammengedrückt und derb, von Miliartuberkeln angefüllt. An der oberen Spitze zeigte sich eine Aushöhlung, hier hieng aber die Lunge an der Pleura an und die Aushöhlung war offen, nachdem die Lunge berausgenommen worden. Diese Stelle hatte mit der Pleurahöhle communicirt und die Lust hergegeben, die sich in der Plearaböhle befand; die rechte Lunge war von Blut strotzend. Die Mucosa der Bronchien intensiv roth und aufgelockert. Das Herz war viel kleiner als die Faust, die Länge hetrug 3, der Umfang 7 Zoll.

Ohne Zweifel war der Pneumothorax die nächste Veranlassung des schnellen Todes. Dieser war aber nicht die ursprüngliche Krankheit, sondern (wie es wohl immer der Ball seyn möchte) die Folge von andern, hier der tuberculösen Excavation, welche sich nach außen geöffnet hatte und vermittelst der die Luft in die Pleurahöhle geströmt war. Die Lungentuberkeln waren aber gewiß nicht die Ursache der Zusälle, die wir im Verlause der acuten Krankheit beobachteten, sondern es lag diesen ein katarrhalischbronchitischer Zustand zum Grunde, der theils durch die Tuberkeln, theils durch äußere Veranlassungen mochte erregt worden seyn. Warum aber die tuberculöse Aushöhlung sich nach außen öffnete, dafür weiß ich weiter keinen Grund, als ihre Lage an der Obersläche der Lunge. Die Kleinheit des Herzens war im Leben nicht erkannt worden und ich habe über den Schlag desselben in meinen Notizen nichts angemerkt; indessen erinnere ich mich, daßs man bei den oft wiederholten Untersuchungen der Brust den Herschlag wenig hörte, aber freilich auch nicht besonders beachtet hatte.

i

Zweiter Fall. Perityphlitis — Lungentuberkeln — Hydropneumothorax.

In den ersten Tagen des Septembers 1834 wurde Jos. Fr... aus Schlierbach, 19 Jahre alt, Schreinerlehrling, erst ambulant behandelt und alsdann am 3. September in das Hospital aufgenommen. Der junge Mensch ist lang, dünn, hager, florid und höchst scrofulös. Er leidet bereits seit mehreren Tagen an Fieber und Schmerzen in der rechten Regio iliaca, wo man eine Anschwellung in der Tiefe bemerkt, die bei der Berührung schmerzt. wurde auf die gewöhnliche Weise mit Blutegeln und lauwarmen Bädern behandelt, aber zu spät; das Fieber und die Schmerzen bören zwar auf, eine Anschwellung aber bleibt zurück; indessen verliess der Kranke am 9. December die Anstalt. Aber schon am 19. December kam er wieder, an Husten mit Auswurf leidend. Als Ursache dieser Zufälle erkannte man bald Lungentuberkeln, und am 2. Februar hörte man Pectoriloquie auf der rechten Seite der Brust, später auch auf der linken. Während dieser

Zeit klagte der Kranke wieder über Schmerzen in dem Unterleibe, welche im Anfange ihre Stelle wechselten, zu. letzt aber in der oben bezeichneten, unbeweglichen Geschwulst in der Regio iliaca dextra sich fixirten. Geschwulst nahm dann an Umfang zu, trat mehr hervor, es zeigte sich endlich Fluctuation und am 16. Februar erfolgte die Öffnung spontan. Es ergols sich dünner, grünlichgelber, geruchloser Eiter, welcher nach einigen Tagen jauchigt und übelriechend, dann aber vom 26. Februar. wieder geruchlos, consistenter und spärlicher wurde, ganz jedoch niemals aufhörte. Nachdem man einigemal bemerkt hatte, dass Flatus aus dem Geschwür abgiengen, zeigte sich am 20. Mai ein Spulwurm in dem Geschwüre, welcher herausgezogen wurde und den offenbaren Beweis lieferte, dass der Darmkanal perforirt sev. Indessen wurde niemals bemerkt, dass fäculente Stoffe durch die äussere Fistelöffnung abgegangen wären. Dagegen hatte man schon seit dem 12. Mai in dem Stuhlgange, der seit dem Februar in der Regel dunn und häufig war, Spuren von Eiter bemerkt, bisweilen gieng auch eine größere Eitermasse auf diesem Wege ab, und auch diese Erscheinung verlor sich nicht wieder. - Endlich hatte sich auch im Antlitz an dem Rande der unteren Kinnlade auf der rechten Seite noch ein scrofulöses Geschwür gebildet, welches nicht wieder heilte. - Vom 18. Mai an zeigte sich hektisches Fieber, bald darauf auch Aphthen, welche verschwanden und wiederkamen, bald im Munde allein vorhanden waren, bald auch in dem Hals ihren Sitz außehlugen, den Kehlkopf zu ergreifen schienen, die Heiserkeit steigerten, und sich dadurch vorzüglich auszeichneten, dass sie sich ungewöhnlich lange Zeit vor dem Tode einfanden. Alle diese Umstände mussten aber nothwendig den Kranken bald so aufreiben, dass er ein Bild des Jammers wurde. Demohngeachtet konnte derselbe immer noch von Zeit zu Zeit sein Lager verlassen, und am 18. Juni genoß er sogar

die frische Luft. - Am 26. Juni fanden wir aber eine große Veränderung, welche in der Nacht eingetreten war. Das Gesicht war eingefallen, wie das eines Sterbenden, die Haut des Antlitzes und der Extremitäten kalt, fast silberglänzend, der Puls frequent, klein und kaum zu fühlen, die Respiration im höchsten Grade, manchmal bis zur Erstickung erschwert, der ganze Zustand so, dass man ein Als wir die Brust unterbaldiges Ende erwarten konnte. suchten, fand es sich, dass die linke Seite ein wenig hoher, die Intercostalräume ein wenig mehr convex waren, als auf der rechten Seite; die Percussion gab einen hohlen, trommelartigen Ton, bei der Succussion hörte man Fluctuationsgeräusch in der Brust, das Respirationsgeräusch fehlte dagegen. Somit war es entschieden, dass eine Flüssigkeit und Luft sich in der Pleurahöhle befand. Wir fuhren in dem Gebrauch der tonischen, restaurirenden Mittel, welche bereits seit längerer Zeit angewendet worden waren, fort und wendeten aromatische Einreibungen der Brust Die Respirationsbeschwerden verminderten sich wieder, und es lebte der Kranke noch bis zum 14. Juli, also noch neunzehn Tage, nachdem der Pneumohydrothorax entstanden war. Da unterlag er endlich dem höchsten Grade von Erschöpfung und Abmagerung.

Bevor die Leiche geöffnet wurde, wiederholte man die Percussion und Succussion, die letztere ergab Fluctuationsgeräusch in der Brusthöhle. Die Percussion war auf der rechten Seite in der vorderen und oberen Gegend sehr matt, in der Gegend der Mamma hell, unterhalb der Mamma matter (von der Leber), in der Gegend des ganzen Sternum dumpf; auf der ganzen linken Seite dagegen und vorzüglich vorn und oben hell und trommelartig. Bei der Messung zeigte sich die linke Seite kaum 3 Linien weiter als die rechte, ein Unterschied, den man durch die Anschauung nicht wahrnehmen konnte. Nachdem die Paracenthese der linken Brust gemacht worden war, so strömte

unter einigem Druck auf den oberen Theil derselben die Lust mit deutlich hörberem Geräusche und mit solcher Krast aus, dass die Flamme eines Lichtes, welches vor die Oftnung gehalten wurde, immer seitlich getrieben wurde und mehrmals erlosch. - Nachdem die Brusthöhle geöff. net worden war, so fanden sich in der linken Pleurahöhle ohngefähr 42 Unzen einer grünlich gelblichen Flüssigkeit. Diese und die Luft hatten die Lunge so sehr nach hinten und unten gedrängt, dass ihr oberer Rand der vierten Rippe entsprach; ihre Länge betrug 5", ihre Breite 31/2". Ihr Gewebe war derb und fest, von rohen Tuberkeln angefüllt, die einzelnen Lungenlappen verwachsen, die Pleura allenthalben sehr dick. Auf der vorderen Fläche des dem oberen Lappen angehörigen Theiles der Luage fand sich eine rundliche, mit einem wulstigen Rande umgebene Offnung, welche in einer kleinen, mit einer Pseudomembrane bereits ausgekleideten, ganz oberflächlich liegenden, tuberculösen Excavation entstanden war. Durch diese Öffnung konnte man Sonden in den Bronchus führen. - Die rechte Brusthöhle enthielt keine Flüssigkeit. Am oberen Lungenlappen und am Rande des mittleren fanden feste Verwachsungen der verdickten Pulmonal - und Costalpleura statt. Hier fanden sich tuberculöse Excavationen und rohe Tuberkelmasse, welche die Lungensubstanz gänzlich verdrängt hatte. Der untere Theil des mittleren und der untere Lappen enthielten viel Blut, knisterten jedoch. Broachialdrüsen waren vergrößert und zum Theil tuberculös. Die Lage des Herzens war senkrecht und der Herzbeutel enthielt etwas mehr Flüssigkeit als gewöhnlich.

Bei Eröffnung der Bauchhöhle fiel sogleich die dunkelblaue melanotische Färbung der Eingeweide, die Ausdehnung des Colon in Vergleich mit dem kleinen, weissen, blassen Magen auf. Besonders reichlich war die melanotische Masse in den vergrößerten mesaraischen Drüsen 'agert, Spuren davon fanden sich im ganzen Unterleibe. An einer kleinen Stelle hieng das Netz mit dem Peritoneum zusammen, ein kleiner Theil des Dünndarms bildete eine Art verwachsener Schlinge. Das Cocum war dagegen sehr fest und innig mit der Fascia abdominalis profunda verwachsen, ohne dass man sonst äusserlich an demselben Structurveränderungen bemerkte. Bei der inneren Untersuchung fand sich aber ein Geschwür, welches unterhalb der Klappe begann, sich über dieselbe und das Endstück des Dünndarms verbreitete. Dicht an der Grenze dieses Geschwürs war das Endstück des Dünndarms perforirt, so dass diese Öffnung mit der äußeren Fistel einen stumpfen Winkel bildete. Der wurmförmige Fortsatz war unversehrt. Außer dieser Communication mit dem Darmkanal führte der Fistelgang hinter dem Cöcum nach der Wirbelsäule hin, bildete ein kleines Becken und verlief dann gegen die äußere Öffnung neben der Crista anterior superior ossis ilei. Die Muskeln waren nur wenig, die Knochen gar nicht ergriffen. Es hatten sich Kanäle aus sehr festen, dem fibrösen ähnlichen Gewebe in dem Zell-Die übrigen Eingeweide des Unterleibes stoffe gebildet. und der Kopf boten nichts abweichendes dar. - Der Körper war so fettleer und abgemagert, wie es der Gang der Krankheit und die bezeichneten großen Veränderungen nothwendig mit sich bringen mußten.

i

Man sieht von selbst, dass hier die Scrosel das Grundleiden ist. Diese hatte es bedingt, dass die Perityphlitis in Eiterung, Geschwüre und Fistelbildung übergieng. Ohne Zweifel lag die Scrosel auch den Tuberkeln und der Lungensucht zum Grunde. Merkwürdig und eigenthümlich ist die Verbindung der Lungensucht mit den Fisteln in der Cöcalgegend; sie möchte mit der Verbindung der Lungensucht mit Steißsfisteln, welche öfter vorkommt, in Analogie gebracht werden.

Ich habe jedoch diesen und den vorigen Fall blos in der Absicht mitgetheilt, um Beispiele vom Pneumothorax

70 Zwetschen, Zum Hinabsteigen von dem gegen 1800 Fuß hohen Berge wählte er den kurzesten, den Berg in gerader Lipie schneidenden, sehr jähen und steinigten Waldweg, welchen er im anhaltenden Sprunge in wenigen Minuten zurücklegte, wobei er, um der Gefahr des Stürzens zu entgehen, an den abschüssigsten Stellen sich mehrmals freiwillig auf den Hintern fallen liefs. Von Schweiß triefend und durch die gewaltsame erschütternde Motion am ganzen Körper zitternd, setzte sich Hocker, kaum zu Hause angekommen, zum Mittagsmahle, welches aus Fleischsuppe, Mehlspeise, Obstgemüse und Fleisch bestand, und verschlang es wie heisshungrig. Als er sich gleich darauf zur Arbeit setzte, stiels er im starken Ausfahren beim Schuhnähen mit dem Arme seines Nebengesellen zusammen und zog sich dadurch eine Zerrung im Schultergelenke zu. Diesen und den folgenden Tag verlebte Hocker, wie gewöhnlich, ohne die geringste Störung seines Wohlbefindens.

Den 30. September, Sonntag nach Mittag gieng Hocker mit seinem Mädchen nach dem zwei Stunden entfernten Schwezingen, um seine Mutter zu bezuchen, als dazelbst eine so große Menge Brod und Obst, daß die Gefräßigkeit seinen Verwandten aussiel.

Den folgenden Tag (1. October) arbeitete Hocker wie gewöhnlich, klagte aber mehrmals im Tage, doch nur vorübengehend, über einen dumpfen Leibschmerz, hatte aber, wie er mich später versicherte, diesen Tag noch ordentlichen Stuhlgang.

Den 2. October fühlte er beim Arbeiten den Schmerz in der Schulter, den er bis jetzt nicht beschtet hatte, stärker, und gieng deshalb in die chirurgische Klinik, wo ihm kalte Überschläge verordnet wurden. Während des ganzen Vormittags fühlte er abwechselnd dumpfe Leibschmerzen; gegen 11 Uhr hatte er noch, obwohl spärlichen, Stuhlgang, und nahm auch mit gewöhnlichem Appetit

sein Mittagsmahl zu sich. Gegen 3 Uhr machte er die verordneten kalten Überschläge, die er auf die Art bereitete. dass er sich mit der hohlen Hand das kalte Wasser ans einem Gefässe auf die leidende Schulter warf. In dem Augenblicke, wo ihm das kalte Wasser über den Unterleib herabfloss, empfand er daselbst einen so heftigen Schmerz, dass er laut aufschreien musste. Von seiner Meisterin belehrt, machte er zwar noch ein Paar Überschläge mit nassen Tüchern; weil aber der Schmerz im Unterleibe mit jedem Augeablicke heftiger wurde, musste er davon abstehen, und begab sich unter den heftigsten Schmerzen in seine Dachkammer, konnte jedoch nicht umhin, sich zuerst noch ein großes. Stück Brod zu schneiden, was er mitnahm. Daselbst angelangt, wurde der Schmerz so ausserordentlich heftig, dass er durch anhaltendes und lautes Schreien die Leute des ganzen Hauses um sein Bett versammelte. Diese, die Krankheit für die Cholera haltend. schickten sogleich nach mehreren Ärzten.

Als ich den Patienten kurz nach 4 Uhr sah, fand ich ihn ruhig und unbewegt auf dem Rücken liegend und über einen unausstehlichen Schmerz im ganzen oberen Theile des Unterleibes mit weinerlicher und absetzender Stimme klagend. Das Gesicht war roth, heiß und wie der ganze übrige Körper von Schweiß bedeckt; die Zunge rein, der fieberhafte Puls voll und hart, wie bei rheumatischem Fieber; der Unterleib angespanat, aufgetrieben, in seiner ganzen Ausdehnung, doch vorzüglich in der Nabelgegend bei dem leisesten Drucke außerordentlich schmerzhaft, der Schmerz im Unterleibe, obgleich paroxysmenweise heftiger, nichtsdestoweniger anhaltend. Die Respiration war kurz und beschleunigt; tiefes Einathmen vermehrte den Unterleibsschmerz.

Ich wähnte eine entzündliche Blähkolik vor mir zu haben, machte eine Aderlässe am Arme von einem Pfund Medicin. Annalen. 1. Band. 4. Heft.

Blut, verordnete Chamillenklystiere und gab innerlich jede Stunde einen Gran Calomel mit einem Viertelgran Opium und Fenchelzucker. Im Momente des Aderlassens äußerte Patient den Wunsch, man möchte die Aderlasswunde nicht zu groß machen, damit er sich bald wieder zu seiner Arbeit begeben könne. Während und nach dem Aderlassen verspürte Patient einige Erleichterung, besonders bei dem Einathmen, doch währte sie nur kurze Zeit, und die Nacht brachte er unruhig, schlassos und unter Schmerzen zu.

Am Morgen des 3. Octobers war der Unterleib weit mehr aufgetrieben, als den Abend zuvor, und klang beim Anschlagen tympanitisch; sowohl bei der Berührung als auch außerdem außerordentlich lebhaftes Schmerzgefühl. Gesicht roth, aufgetrieben und so wie der ganze Körper von Schweiss bedeckt; der Puls frequenter und härter als am vergangenen Tage; Zunge ziemlich rein, Geschmack gut, lebhaster Durst nach kaltem Wasser. Es war weder Stuhlgang erfolgt, noch Blähungen abgegangen; der Urin war von rother Farbe. Aderlässe am Arme von 1 1/2 Pfund Blut, wiederum mit Erleichterung des Schmerzes beim tiefen Einathmen, jedoch nur geringerer im Unterleibe. Innerlich erhielt Patient: R. Ol. ricin. 30, gumm. arab. 3jjj, f. aq. ceras. nigr. emuls. In col. Zo solv. tart. tart. Zj. S. Stündlich 2 Esslöffel voll zu nehmen. Den Klystieren wurde noch Essig hinzugesetzt.

Am Abende dieses Tages war die Schmerzhaftigkeit des heißen Unterleibes noch größer, er fühlte sich noch gespannter an, und die Trommelsucht hatte sich auch nach der Brust ausgebreitet. Es wurden 24 Blutegel auf den Unterleib gesetzt, und innerlich von folgenden Pulvern: merc. dulc. gr. jj., rad. jalap. gr. jo, sacch. alb. gr. o. M. f. p. stündlich 1 gegeben, und mit durch Salz und Essig geschärften Hlystieren fortgefahren. Die Blutegel hatten stark gesogen und die Nachblutung war so beträchtlich, daß Patient dadurch leicht so viel Blut als durch beide

Aderlässe mag verloren haben. Nach gestillter Nachblutung wurden dem Patienten feuchtwarme Überschläge aus Leinsaamen und Chamillen über den Unterleib gemacht, welche nichts zur Linderung des Sehmerzes beitrugen. An Schlaf war unter so bewandten Umständen nicht zu denken.

Am Morgen des 4. war noch keine Öffnung erfolgt, obgleich Patient 10 der obigen Pulver erhalten hatte. Die Klystiere flossen wieder rein ab; Blähungen nach unten giengen nicht, ohwohl häufig Buctus nach oben. Durch den starken Blutverlust war Patient etwas zusammengefallen und blaß geworden; der mäßig frequente Puls fühlte sich viel kleiner und weich an. Die Zunge war nur wenig belegt, Geschmack ganz reiu, und zuweilen Vomituritionen ohne wirkliches Erbrechen zugegen. Die Frage nach Appetit bejahte Patient und trank mit Lust eine Tasse Kaffee und als eine balbe Semmel dazu. Gegen seine Mutter beklagte er sich, daß ihn seine Meisterin verhungern lasse.

Die trommelsüchtige Auftreibung des Unterleibes hatte sich in der Nacht noch bedeutend vermehrt und so stark gegen die Brust ausgebreitet, daß sie bis gegen die Mitte bei der Percussion einen ungewöhnlich hellen Klang gab. Die Bespiration war desbalb auch kurz und beschleunigt und mit Vermehrung der Unterleibsschmerzen verbunden. Der Unterleib hatte jetzt den Umfang wie bei einer ziemlich starken Bauchwassersucht erreicht, fühlte sich sehr heiß an, und die Hautvenen begannen anzulaufen. Wenn man an den tiefsten Stellen untersuchte, fühlte man auch noch deutliche Fluctuation von Flüssigkeiten.

Nachträglich muß ich noch bemerken, dass Patient gleich vom Anfange der Krankheit unbeweglich auf dem Rücken lag, jede Bewegung des Rumpfes, die ihm sehr schmerzhaft wurde, so viel als möglich mied, und überhaupt sehr unbeholfen daleg. Nicht ein einzigesmal, auch

auf dem das genommene Riciausöl solwamm. Der ganze Darmhanal war außerordentlich von Luft ausgedehnt, besonders die oberste Lage der Gedärme; am stärksten das Colon, welches bis zur Dicke eines starken Mannsarmes aufgebläht war.

Die ganze glatte Oberfläche des Bauchfells war von einer neuentstandenen, weißglänzenden, faserstoffigen Pseudomembran bedeckt. Diese, am Bauchmuskelüberzug und der Leber etwa eine Lime dick, lag auf den Gedärmen bis zur Dicke von 1 1/4 bis 2 Linien, und in den Zwischenräumen der durch sie brückenartig verwachsenen einzelnen Darmwindungen erreichte sie die Dicke von 2 bis 4 Li-Unter dieser leicht abzuziehenden Pseudomembran nahm man durchaus keine vermehrte Gefäßeatwicklung oder sonstige Spuren von Entzündung wahr. Die innere Oberfläche des sehr muskulösen Darmkanals war vollkommen gesund. Auch fand sich nichts Besonderes in den spärlichen Contentis desselben, auch keine Zwetschensteine. wie man vermuthet hatte. Die ganze serose Fläche des Magens war mit einer Pseudomembran überzogen. Er hatte die mittlere Größe, war aber sehr dickwandig; dies rührte von der starken Ausbildung seiner Muskelhaut her. seiher vorderen Fläche, in der Mitte zwischen der großen und kleinen Curvatur und beinahe in gleicher Entfernung vom Pylorus und dem Rande des blinden Sackes, zeigte sich ein kirschkerngroßes, zirkelrundes Loch, welches alle Häute des Magens gleichförmig durchbohrte und wie mit einem Hohlmeisel gemacht erschien. Die Pseudomembran gieng auf der serösen Fläche bis hart an den Rand des Loches und hieng daselbst fest mit der Serosa zusammen. Der innere Rand oder Saum dieses Loches war ganz abgerundet und glatt, und scheint von der vorgedrängten Schleimhaut gebildet zu seyn. Wenn man den Magen im Wasser liegend genau betrachtete, so sah man einen kaum 1/4 Linie breiten und sehr feinen Saum der Serosa flottiren. Die

Magenwandungen in der nächsten Umgebung des Loches waren völlig gesund, zeigten nicht die geringste Gefäsentwicklung oder etwas abweichendes in Farbe, Consistenz und Dicke. Die Schleimhaut des Magens war in ihrer ganzen Ausbreitung gesund; gegen das Loch lief sie etwas trichterformig zu, so dals das Loch von innen angesehen etwas größer als von außen erscheint. Der Magen enthielt nur eine geringe Menge Flüssigkeit. Auf der hinteren Fläche des Magens fand sich noch eine Bildung ganz eigenthümlicher Natur. Gerade dem Loche gegenüber, in der Mitte zwischen der curvatura major und minor und und im Anfange der linken Hälfte des Längendurchmessers, befand sich ein linsengroßer rundlicher Fleck mit einem 2 Linien breiten, zwischen rosa - und lilafarbenen Hofe, schmalem dunkelrothen Saume, strohgelbem inneren Kreise und weisslichem Centrum. Der Fleck sals unmittelbar unter der Serosa (ob letztere daran Theil nimmt, ist nicht zu unterscheiden), hatte die mittlere Haut des Magens in eine strohgelbe, homogene, talgähnliche Masse verwandelt, die Schleimhaut aber vollkommen unberührt gelassen. Nachdem der Fleck eingeschnitten war, so glich, die krankhaft veränderte Stelle der Form nach einer eingesprengten halben Linse, mit der Convexität der Schleimhaut zugekehrt. Ganz diesem Flecke in Form, Größe und übriger Beschaffenheit gleich, sals 2 Zoll davon entfernt, ein klein wenig tiefer dem blinden Sacke des Magens zugewendet, ein zweiter. Ein kleiner hirsekorngroßer dritter Fleck, ebenfalls mit rosenrothem Hofe, schwarzrothem Saume und aschgrauem Kerne, war vom ersten nach unten und links einen Zoll entfernt, und bildete mit den beiden andern ein rechtwinkliches Dreieck. Sämmtliche Flecke waren von der Pseudomembran bedeckt und wurden erst entdecht, als diese behufs der genaueren Untersuchung des Magens entfernt wurde. Ein den beiden ersten an Farbe sehr ähnlicher, nur etwas kleinerer und

1

oberstächlich liegender, auch nicht ganz runder Fleck lag gerade an der Cardia, saß aber blos in der Serosa und in dem daselbst stärker angehäuften Zellgewebe, hatte aber die übrigen Häute des Magens nicht berührt. — Kopf und Brustorgane waren vollkommen gesund.

Wie und wann diese Krankheit des Magens entstanden sey, darüber bleibt mancher Zweifel. Mir ist es am wahrscheinlichsten, dass durch die Erschütterungen des angefüllten Magens am 28. September Sugillationen unter der Serosa entstanden, und dass das extravasirte Blut sich später in die weiße Masse umwandelte, die sich unter der Serosa befand und die Ursache der umschriebenen Flecke war. Eine solche Ablagerung wurde vielleicht geschwürig und gab zu der Perforation Veranlassung. Diese selbst erfolgte wahrscheinlich am 2. October, und der Austritt der Contenta verursachte die heftigen Entzündungsschmerzen im Unterleibe und die Entzündung der Serosa selbst, deren Folgen sich bei der Leichenöffnung in dem Exsudat vorfanden. Immerhin dauerte es aber ziemlich lange, ehe der Tod (am 5. October) erfolgte. Dies möchte daher gekommen seyn; dass nur wenig Stoffe aus dem Magen In semiotischer Hinsicht möchte ich auf zwei Dinge aufmerksam machen: erstlich, dass der Kranke nie erbrach, und zweitens, dass sich nicht sogleich nach der Perforation Collapsus, wie sonst gewöhnlich, sondern erst ein Reizungszustand entwickelte. Das erste dürfte sich wohl bei allen Magenperforationen so verhalten, weil eben die Contenta aus der kranken Öffnung entweichen. lange daher Kinder, welche an Gastromalacie leiden, sich erbrechen, dürfte auch bei ihnen die Perforation noch nicht erfolgt seyn. - Nachdem die Perforation des Magens oder des Darmes erfolgt ist, so tritt sonst sogleich Collapsus ein, der Puls ist kaum fühlbar, die Haut kalt,

das Gesicht zusammengefallen. Dies ist so gewöhnlich, dass man in unserem Falle, wo erst ein Reizungsstadium entstand, wohl eben deshalb daran zweiseln könnte, ob die Persoration schon am 2. October ersolgt sey. Und doch muß man dies allen Umständen nach annehmen. Der plötzliche Eintritt der hestigsten Schmerzen, nachdem früher nur einige unangenehme Gefühle vorhergegangen waren, die Abwesenheit des Erbrechens, welches bei ursprünglicher (zumal so acuter) Magenentzündung gewiß nicht gesehlt baben würde, machen dies wahrscheinlich, und im Verlause der Krankheit gab es keine Zeit, in der eine so aussallende Veränderung sich signalisirt hätte, wie die Persoration des Magens ist.

II.

Beschreibung des epidemischen Ganges der Ruhr in dem Grossherzogthum Baden

vom Jahre 1819 bis zum Jahre 1835.

Aus den amtlichen Berichten der Physicats - Ärzte gezogen und mit Zusätzen begleitet

YOR

Herrn Dr. Ph. Finck,
Bataillonearste im Grofsh. Bad. ersten Lin. Inf. Regiment.

Îm Jahre 1819 zeigte sich die Ruhrepidemie nur im Oberrheinkreise und zwar blos in den zum Landphysicate Freiburg gehörigen Ortschaften Hochdorf und Mengen.

Die Epidemie, welcher Brechdurchfälle und Diarrhöen lange Zeit vorangegangen waren, brach gegen die Mitte des Monats August aus, griff rasch um sich, befiel in dem Dorfe Mengen, welches 670 Einwohner hat, mehr als den sechsten Theil der Bevölkerung, und erlosch gegen Ende Septembers. Bisweilen verschwand die schon völlig ausgebildete Ruhr plötzlich, worauf sich rheumatische Schmerzen, vorzüglich in den Häften und den unteren Extremitäten einstellten. Aus den Zufällen, unter welchen die Epidemie auftrat, aus dem Verlaufe derselben; so wie aus dem Erfolge der dagegen angewendeten Heilmethode geht hervor, daß dieselbe einen rheumatisch-gastrischen, im Ganzen gutartigen Charakter behauptete.

Zwei Jahre blieb hierauf das Großherzogthum von dieser epidemischen Krankheit verschont, bis sie im September 1822 in dem Unterrheinkreise, und zwar in dem zum Physicate Tauberbischoßheim gehörigen Orte Bremen wieder erschien, und daselbst drei Wochen verweilte. Sie war von sehr gutartigem Charakter, ergriff aber mehrentheils erwachsene männliche Individuen, weil nachtheilige, zur Entwicklung der Krankheit beitragende Einflüsse mehr auf sie wirken konnten, indem sie damals, wo auf heiße Tage kühle Abende und Nächte folgten, mit Feldarbeit sieh beschäftigten, dabei sich sehr erhitzten, halb entblößt und von Schweiß triefend der Abendluft sich aussetzten, auf feuchtem, kühlem Boden oft ausruhten, wenig solide Speisen genossen, den Magen mit Wasser, saurem Bier anfällten u. s. w.

Im September 1825 kam die Rühr im Physicatsbezirke Wiesloch sporadisch vor. Rheumatische und gastrische Leiden giengen ihr voran, sie selbst hatte einen rheumatisch-gastrischen Charakter, verlief milde und dauerte nur kurze Zeit.

Erst im Jahre 1828 trat die Ruhr wieder als Epidedemie auf, erschien aber von jetzt an bis zum Jahre 1835 jährlich im Großherzogthum.

Im Jahre 1828 und 1829 beschränkte sie sich' blos auf das Physicat Ettenheim im Oberrheinkreise.

Im Monat August 1828 besiel sie das Dorf Grasenhausen, welches nordwestlich von Ettenheim liegt, und ergriff in kurzer Zeit einen großen Theil der Einwohner, indem sie sich wahrscheinlich durch ein Contagium fortpflanzte, da ihre Ausbreitung, wie in der Ruhrepidemse zu Nimwegen im Jahre 1736, welche Degner 1) sehr

J. Hartm. Degneri historia medica de dysenteria biliosocontagiosa, quae 1736 Neomagi et in vicinis ei pagis epid. grassata fuit. Traj. ad Rh. 1788.

schön beschrieb, von Haus zu Haus, von Straße zu Straße verfolgt werden konnte. Sie zeichnete sich nicht durch einen stets gleich bleibenden, sondern einen höchst wandelbaren Charakter aus, und war bald mit Gallensieber oder Wechselsieber verbunden, bald entzündlicher Natur, in welchem letzteren Falle durch die Heftigkeit der Entzündung des Darmkanals bisweilen die Absonderung unterdrückt, und trotz des heftigsten Drängens gar nichts odernur Winde (dysenteria sicca) entleert wurden. In einem Falle dehnte sich die specifische Reizung des Mastdarms anch auf die Blase aus, wodurch ein fortwährendes schmerzhaftes Bedürfniß sum Harnen eatstand. Die Epidemie erhosch zu Ende des Monats September.

Im Juli 1829 zeigte sie sich in dem südlich von Ettenheim liegenden kleinen Dorfe Ettenheimweiler, hatte einen ziemlich gutartigen Charakter und verschwand nach zwei Wochen.

Wähnend in der zweiten Hälfte des Jahres 1830 die Buhr in den im Oberrheinkreise liegenden Physicatehezirken Ettenheim, Kenzingen und Emmendingen herrschte, zeigten sich im Mittelrheinkreise in dem Physicate Pforzheim und im Unterrheinkreise in den Physicatssprengeln Boxberg und Walldürn Brechdurchfälle.

.. Die Buhr kam gegen die Mitte des Monats August in den zum Physicate Kenzingen gehörigen Dörfern Oberhausen und Weißweil nur sporadisch vor; im Physicate Ettenheim dagegen erhob sie sich in dem nördlich von Ettenheim gelegenen Orte Altdorf im Juli, und im Physicate Emmendingen gegen die Mitte des Monats October im Dorfe Malterdingen zur Enidemie.

Sowohl in Altdorf als Malterdingen erfolgte unter keftigem Magenkrampf und großer Angst Erbrechen und Durchfall oft gleichzeitig, wie bei der Cholera; aber der starke Abgang von Blut aus dem After, der qualvolle Tenesmus, wobei bisweilen ein Vorfall des Mastdarms sich bildete.

die fehlenden Krämpfe in den Armen, Schenkeln und Waden u.s. w. charakterisirten die Ruhr genügend.

Was die Brechdurchfälle anlangt, so erschienen sie im Juli zu Neuenstetten im Physicate Boxberg, und im August in den zum Physicate Walldurn gehörigen Ortschaften Hopfingen und Hardheim epidemisch, im Physicatsbezirke Pforzheim aber sporadisch; die Krankheit hatte einen milden Verlauf und dauerte nur kurze Zeit.

Im Jahre 1831 zeigte sich zu Anfang des Monats August im Seekreise im Physicate Stockach, und im Mittelrheinkreise im Physicate Bruchsal die Gallenrühr sporadisch, im Unterrheinkreise hingegen brach in dem zum Physicate Boxberg gehörigen Dorfe Hirschlanden eine ziemlich bösartige Ruhrepidemie aus.

Der Umstand, dass Personen von jedem Alter und Geschlechte, von jeder Körperconstitution, Wohlhabende und Arme davon ergriffen wurden, dürste zu der Annahme berechtigen, dass dieser Krankheit ein Miasma, durch Localursachen mitbedingt, zu Grunde liege. Um Hirschlanden nämlich sind Pfützen, und im Dorse selbst viele Mistlachen und Dunghausen; die damals intensive Hitze, welche an und für sich schon eine gewisse Veränderung und Verderbniss in der Atmosphäre zu begünstigen vermag, mochte unter Mitwirkung der Windstille und schädlicher Ausdünstungen dazu beigetragen haben, dass sich ein Miasma entwickelte, wodurch die Krankheit sich verbreitete und ziemlich verbeerend wirkte.

Im Jahre 1832 wurde die Ruhr blos im Oberrheinkreise in dem Physicate Staufen und dem südlich von ihm gelegenen Physicate Müllheim beobachtet. Im Physicatsbezirke Staufen kehrte die Ruhr zu Anfang des Monats August ein. Die Witterung war damals ziemlich gleichmäßig und trug wahrscheinlich deshalb nicht viel zur Entstehung der Krankheit bei; wenn die sehr hohen Wärmegrade nicht etwa als Causalmomente beschuldigt werden

1

können. Die dem Ausbruche der Ruhr vorangegangene Krankheitsconstitution behauptete den gastrischen Charakter, der sich außer den gewöhnlichen Symptomen durch das Gefühl von Schmerzen, Druck, Beklemmung und Beängstigung im Unterleibe, durch Vomituritionen oder wirkliches Erbrechen, träge Stuhlansleerungen oder Durchfall offenbarte: auch Wechselfieber zeigten sich in dieser Zeit Unter diesen Verhältnissen euthäufiger als gewöhnlich. wickelte sich die Ruhr und befiel vorzüglich die westlich und nordwestlich von Staufen gelegenen Rheinorte. Zuerst zeigte sie sich in Griesheim, verbreitete sich von da nach Bremgarten und Dunsel, und erhob sich in diesen Ortschaften in kurzer Zeit zur Epidemie, während sie in den benachbarten Dörfern Eschbach, Heitersheim und Schlatt nur einzelne Individuen ergriff. Sie hatte einen sehr gutartigen Charakter, war mit gallichten Zufällen complicirt und dauerte zwei Monate. Im Physicatsbezirke Müllheim zeigte sie sich gegen die Mitte des Monats August in den nördlich von Müllheim gelegenen Dörfern Seefelden und Boggingen. Sie ergriff einen großen Theil der Einwahner, und war zuerst milde, zu Anfang des Monats August aber nahm sie einen ziemlich ernsthaften Charakter an. und konnte wohl dysenteria cholèrica genannt werden, da nebet dem Stuhlgange, vermittelst dessen wenig Blut und eine dünne jauchigte Masse entleert wurde, auch heftige Brechzufälle mit der äußersten Erschöpfung der Kranken sich einstellten. Nicht lange jedoch behielt sie diesen Charakter, denn nach und nach verschwanden die Gefahr drohenden Symptome, die Epidemie wurde wieder, wie im Anfange, gutartig und erlosch gegen Eude Octobers.

Im Jahre 1833 heauchte die Ruhr im Oberrheinkreise wieder das Physicat Ettenheim, im Mitteleheinkreise die Physicate Eppingen und Offenburg, und im Unterrheinkreise die Physicate Philippsburg und Neckargemünd.

Im Physicate Ettenheim brach gegen die Mitte des Mo-

nats Juli in dem nördlich von Ettenheim gelegenen Dorfe Kippenheimweiler eine Ruhrepidemie von rheumatisch-katarrhalischem Charakter aus, welche gutartig verlief und einen Monat dauerte. In dem letzten Drittheile des Monats Juni hingegen erschien zu Mahlberg, Kippenheim und Orschweier die Ruhr sporadisch.

Im Physicate Eppingen trat auch in der Mitte Juli's zu Sulzfeld, und in der Mitte Augusts zu Ittlingen die Ruhr epidemisch auf, in dem Dorfe Mühlbach und Kirnbach aber zeigte sie sich sporadisch; sie war mit Gastricismus complicirt, wirkte ziemlich verheerend, und hielt zwei Monate an.

Im Physicate Offenburg kamen seit dem 17. September einzelne Ruhrkranke in Diersburg vor, und in der Mitte Octobers erhob sich die Krankheit in diesem Dorfe, welches südlich von Offenburg liegt, zur Epidemie. war theils von rheumatisch-katarrhalischem Charakter, theils mit gastrischen Zufällen verbunden; hei der letzteren Form, welche sich durch ihre nervöse Tendenz auszeichnete, war der Organismus heftiger ergriffen, das Fieber stärker und anhaltender, die Haut brennend heiß, bisweilen auch marmorkalt; es erfolgte sehr heftiges Erbrechen ohne Erleichterung, die größte Körperschwäche stellte sich ein, und bei den Individuen, welche ein Opfer dieser Krankheitsform wurden, erfolgte der Tod unter allen Zufällen des Nervenfiebers, die sich zu den Ruhrsymptomen gesellten. Die Epidemie dauerte vom 17. September bis zum 29. November.

Im Physicate Philippsburg erschien die Ruhr im August in Rheinhausen und herrschte einen Monat daselbst. Wahrscheinlich wurde sie durch ein Mädchen, welches von Speier, wo diese Krankheit seit dem Juli sich zeigte, bei ihren Verwandten in Rheinhausen erkrankt ankam und in Folge der Ruhr daselbst starb, eingeschleppt; denn bald darauf erkrankten auch die Mutter und die Geschwister

dieses Mädchens an der Ruhr, und nachher wurden in derselben Gasse noch viele Individuen davon befallen. Dieser ziemlich merkwürdige Fall hat mit dem von Tissot in den Avis au peuple T. II. pag. 27. erzählten große Ähnlichkeit.

Im Physicate Neckargemünd kam die Ruhr im Monat November sporadisch vor in den Ortschaften Neunkirchen, Mauer, Meckesheim, Waldwimmersbach und in der Stadt Neckargemünd; sie verlief milde und wurde in kurzer Zeit durch die Winterkälte verdrängt.

Im Jahre 1834 brach die Ruhr in sämmtlichen Kreisen des Großherzogthums aus, erhielt sich die Sommermonate und den Herbst hindurch epidemisch, und erst die herannahende Winterkälte setzte ihrer weiteren Verbreitung Grenzen.

Zuerst erschien sie im Mittelrheinkreise und zwar im Juli; von hier aus nahm sie in der zweiten Hälfte des Monats August ihre Richtung nach Norden und Nordosten und besuchte den Unterrheinkreis; in der Mitte des Monats September lenkte sie ihren epidemischen Gang nach Süden und Südosten, und breitete sich im Oberrheinkreise und Seekreise aus.

Im Mittelrheinkreise zeigte sich die Ruhrepidemie:

- 1) Im Physicatsbezirke Pforzheim. Sie wurde daselbst zu Anfang des Monats Juli zuerst in Öschelbron und etwas später in Kisselbron beobachtet; in beiden Dörfern war sie mit Gastricismus complicirt, befiel mehr Erwachsene als Kinder, hatte einen gutartigen Charakter, und dauerte bis zur Hälfte des Monats September.
- 2) Im Physicatsbezirke Eppingen. Zu Anfang Augusts befiel sie darin das Dorf Tiefenbach und herrschte da bis zu Ende Septembers, worauf sie zu Mühlbach, wo sie im Jahre 1833 sporadisch vorkam, und zu Elsenz erschien. Sie war hier, wie in Tiefenbach, mit gallichten Zufüllen verbunden, verlief milde und hielt sich einen Monat auf.

3) Im Physicate Bruchsal. Sie erschien in demselben einige Tage später, als im Physicate Eppingen, breitete sich ziemlich gleichzeitig in den Ortschaften Unteröwisheim, Odenheim und Neuenburg aus und verschwand zu Anfang des Monats October. Brechdurchfälle und Diarrhöen giengen ihr voraus, sie selbst war mit Gastricismus complicirt, nahm aber bisweilen auch einen nervösen Charakter an. Einigemal wurde die Harnblase krankhaft afficirt, was sich durch beschwerliches und schmerzhaftes Urinlassen offenbarte. Nicht selten blieb nach beseitigter Krankheit eine Schwäche in den Verdauungsorganen zurück, wodurch das Fortschreiten der Convalescenz sehr verzögert wurde.

Im Unterrheinkreise suchte sie heim:

1

1

1) Das Physicat Walldürn, worin sie gegen die Mitte Augusts zuerst zu Schweinberg und zu Anfang Septembers zu Gerichtstetten sich zeigte. Sie nahm in Begleitung von gallichten Zufällen einen entzündlichen Charakter an, der sich auf folgende Weise äußerte: Das Fieber war sehr hestig, die innere Hitze groß, die Extremitäten oft kalt, der Durst unauslöschlich, die Zunge trocken, meist brausgelb belegt; die Kranken fühlten anfangs einen sehr heftigen Schmerz in der Gegend des Nabels, der sich aber bald auf den ganzen Unterleib verbreitete und bei der Berührung zunahm; damit verband sich ein sehr schmerzhafter, anhaltender Drang zum Stuhle, wodurch trotz des hestigsten Drängens nur sehr wenig flüssige, mit Blut vermischte, aashaft riechende Stoffe entleert wurden; überdies gesellten sich dazu Vomituritionen oder auch wirkliches Erbrechen gallichter Stoffe und Urinverhaltung, welches letztere Leiden vorzüglich bei Weintrinkern beobachtet wurde. Im Anfange wurden mehr Kinder von der Epidemie befallen, später aber verschonte sie kein Alter, kein Geschlecht, keine Constitution.

der zweiten Hälfte Septembers nahm die Krankheit ab, erst gegen die Mitte Novembers aber börte sie ganz auf. Die Zahl der Verstorbenen im Verhältnis zu der der Erkrankten war deshalb sehr beträchtlich, well trotz alter Ermahnungen die Leute in ihrem Irrwahne die Krankheit durch rothen Wein, Branntwein mit Pfeffer und andere dergleichen Reizmittel zu heben suchten, was auf diese Form der Ruhr eine sehr deletere Wirkung äußern mußte.

- 2) Das Physicat Tauberbischofsheim. Sie erschien in demselben gegen die Mitte Augusts zu Werbach und Ussigheim, welche Dösfer nördlich von Tauberbischofsheim liegen, war mit rheumstisch-katarrhalischen Zufällen verbunden und dauerte drei Woohen an.
- 3) Das Physicat Gerlacksheim. Sie beschränkte sich darin auf das Dorf Unterwittiehhausen, brach in demseiben zu Ende Augusts aus, charakterisiste sich als phenmatische, gutartige Ruhr und erlosch nach einem Monste.
- 4) Das Physicat Heidelberg. Sie verbreitete sieh in den südlich von Heidelberg gelegenen Dörfera Kirchbeim, Sandhausen und Nussloch, kam zu Kirchbeim in der Mitte Augusts, zu Nussloch gegen die Mitte und zu Sandhausen gegen Ende Septembers zum Verschein, behauptete einen rheumatischen, milden Charakter und verschwand zu Ende Octobers.
- 5) Das Physicat Wiesloch. Sie befiel in demselben die südöstlich von Wiesloch liegenden Oxtschaften Dielbeim, Horrenberg und Michelfeld.

Zu Anfang Septembers erschien sie zuerst zu Dielheim. Localursachen scheinen sowohl den Ausbruch der Epidemie in diesem Dorfe, als auch den böenrtigen Charakter, den sie daselbst annahm, begünstigt zu haben; Dielheim liegt nämlich in einer sehr ungesunden, sompfigen Gegend. Die ärmere Klasse der Einwohner wurde fast ausschließlich von dieser Kranklieit ergriffen, und viele, welche davon verschont blieben, litten an Diarrhoe. Za Asfang Novembers erreichte die Epidemie, welche ziemlich verheerend wirkte, ihr Ende.

Im October zeigte sich die Epidemie zu Michelfeld und Horrenberg, besiel in diesen Orten vorzüglich Erwachsene, hatte aber einen gutartigen Charakter und dauerte nur vier VVochen.

Im Oberrheinkreise erschien sie:

- 1) Im Physicate Ettenheim. Wie in den Jahren 1828, 1829, 1830 und 1833, beschränkte sie sich auch daselbst nur auf eine einzige Ortschaft, und besuchte diesmal gegen die Mitte Septembers das nördlich von Ettenbeim gelegene Dorf Schminheim. Sie wer von rheumatisch-katarrhalischen Zufällen begleitet, verrieth jedoch auch bisweilen eine nervöse Tendenz, und war zweimal mit Petechien complicirt. Sie hatte einen ziemlich milden Verlauf und erlosch zu Ende Octobers.
- 2) Im Physicatsbezirke Emmendingen. Sie verbreitete sich gegen Ende Septembers in den Ortschaften Theningen, Mundingen, Eichstetten, Bötzingen, Reuthe, Oberschafhausen und Holzhausen, wovon die beiden ersten südwestlich, die andern aber nordwestlich von Emmendingen liegen. Der Charakter der Epidemie war anfänglich zheumatisch-gastrisch, so lange die Witterung trocken und gleichmäßig war; von der Mitte Octobers an aber, wo plötzlich ein Witterungswechsel eintrat, verwandelte er sich in den rheumatisch-katarrhalischen mit bisweilen deutlich ausgesprochener nervöser Tendénz, die aber gegen das Ende der Epidemie, welches in der Mitte Novembers erfolgte, nur noch selten beobachtet wurde. Wegen dieser deleteren Tendenz, welche vorzüglich in der Mitte der Epidemie vorherrschend war, wurden Viele ein Opfer derselben. Das mit der Ruhr verbundene Fieber hatte meist einen dreitägigen Typus.

In dem zum Stadtphysicate Freiburg gehörigen Dorfe

ben Hause zwei erwachsene Individuen, welchen sie den Tod bereitete, ohne sich jedoch weiter im Orte zu verbreiten. Die krankhaften Veränderungen, welche bei der Section dieser Leichen im Darmkanale vorgefunden wurden, werde ich später genau angeben.

Im Seekreise wurde die Epidemie beobachtet:

- 1) Im Physicate Stetten am kalten Markt. In diesem Bezirke, wohin sie im September gelangte und drei Monate daselbst herrschte, verbreitete sie sich in Stetten, in den nordwestlich davon gelegenen Ortschaften Oberund Unterglashütte. Heinstetten, Hartheim; in den mehr südlich und südwestlich davon liegenden Orten Nusplingen, Schwenningen, Hausen, Werenwag, Langenbron, Neidingen, Gutenstein und Altheim. Der Epidemie giengen Diarrhöen voran; in den hochliegenden Orten behauptete sie einen entzündlichen Charakter; in den mehr tiefgelegenen aber einen gastrischen mit nervöser Tendenz. letztere Form der Ruhr zeigte sich namentlich in Neidingen, Hausen, Werenwag und Langenbros, welche vier Ortschaften im Donauthale liegen, und wo mehr alte Leute befallen wurden. Die Convalescenz zog sich oft sehr in die Länge, und häufig blieben Physconie der Leber und Milz und Anschwellung der Gekrösdrüsen als Nachkrankheit zurück.
- 2) Im Physicate Heiligenberg. Sie erschien daselbst im Anfange des Monats October, zu einer Zeit, wo
 der Wechsel der Temperatur sehr auffallend war und auf
 warme Tage ziemlich kalte Abende und Nächte folgten.
 Sie besuchte die Ortschaften Wintersulgen, Burkweiler,
 Ruschweiler und Immenstaad, verlief in den drei zuerst
 angeführten Orten ziemlich milde und griff nicht sonderlich um sich; in Immenstaad aber, wo sie in kurzer Zeit
 den größten Theil der Einwohner befiel, war sie zwar anfänglich gutartig, indem in ihrer Begleitung katarrhalische
 oder rheumatische Zufälle sich zeigten; später aber, in der

zweiten Hälfte des Monats October, trat sie unter einer sehr bedenklichen, ernsthaften Form auf, indem sie den entzündlichen Charakter annahm, zu welchem sich bisweilen gastrische Erscheinungen mit nervöser Tendenz gesellten. Diese Form der Krankheit war Kindern in der Zahnperiode und alten Leuten vorzüglich Verderben bringend. Häufig zog sich die Krankheit sehr in die Länge, indem sie nur allmählig und ohne deutliche Krisen in Genesung übergieng, oder es blieben nach überstandener Ruhr schwer zu besiegende Verdauungsbeschwerden, Abzehrung, Wassersucht und andere langwierige Leiden zurück. Zu Anfang Novembers nahm die Epidemie wieder einen gutartigen Charakter an und zu Ende dieses Monats erlosch sie.

Ungeachtet sämmtliche Gemeinden, in denen die Ruhr sich zeigte, aufgefordert wurden, die daran Erkrankten dem Ortsvorstande anzuzeigen, damit ihnen ärztliche und den Dürstigen auch sonstige Hülfe schnell zu Theil werden konne, so wurden denpoch viele verheimlicht, und deshalb konnte in vielen Physicaten die Zahl der Kranken nicht genau angegeben werden. Aus der folgenden Übersicht des Mortalitätsverhältnisses von einigen Epidemien, die in Physicaten erschienen, wo die Zahl der Erkrankten und Verstorbenen in den Berichten ziemlich genau angegeben wurde, geht hervor, dass die Ruhr immerhin als eine sehr ernsthafte und bedenkliche Krankheit anzusehen ist; das von Strack 2) ihr beigelegte Prädicat » Pestis Europaeorum & scheipt ihr aber vorzüglich dann nur zu gebühren, wenn sie mit einem entzündlichen, gallichten oder nervös-faulichten Charakter auftritt. Denn unter einer dieser Formen bietet sie nicht selten allen Bemühungen

Caroli Strack: Tentamen medicam de dysenteria et qua ratione ei medendum sit. Moguntiae 1760. 8. p. 1.

der Hunst Trotz; und merdet noch mehr Menschen, als die Pest selbst. Dies versichert unter andern Desgenettes ³), welcher nachweist, daß, während die Pest in Ägypten 1689 Mann der Armee entriß, in demselben Zeitraum 2468 ein Opfer der Dysenterie wurden. — Bei dem Zusammentreffen der Ruhr mit andern Krankheiten wurde bisweilen bemerkt, daß letztere entweder dadurch sich nicht veränderten, wie z. B. Syphilis, oder aber dadurch gehoben wurden, wie z. B. harthäckige Rheumatismen, bösertige Geschwüre, sehlimme Wechselsieher.

Die Beobachtung, welche schon Hippokrates 4) machte, dass die Ruhr dem kindlichen Alter vorzüglich Verderben bringe und den Tod bereite, hat sich auch in den Epidemien, welche in den letzten drei Jahren das Großherzogthum Baden heimsuchten, als wahr bestätigt, wie aus der beigefügten Übersicht des Mortalitätsverhältnisses erhellt.

Wie bei Dysenterien in andern Ländern, so wurde auch bei den in den letzten acht Jahren in verschiedenen Gegenden Badens aufgetretenen wahrgenommen, dass sie bei ihrem Beginnen und ihrem baldigen Aufhören meist einen milderen Charakter zeigten, als in der Mitte ihres Verlaufs.

Gewöhnlich brechen die Rubrepidemien im Spätsommer aus und verschwinden bei herannahender Winterkäke, was auch der Fall war bei denen, welche vom Jahre 1819 bis zum Jahre 1835 im Großherzogthum erschienen; daß sie aber, obschon ausnahmsweise, auch im Winter vor-

³⁾ Dictionnaire des sciences médicales T. X. p. 816.

⁴⁾ Αποθνήσκουσι δε ύπο ταύτης τῆς νούσου μάλιστα παιδία τὰ πενταετάα καὶ γεραίτερα, ες τε τὰ δεκαετέα αὶ δ'άλλαι ἡλικίαι Ĵσσον.

Magni Hippocratis Coi Praedictionum libr. H. sect. XXX.

J. Antonid. van der Linden.

lemieen.

Benennung derBemerkungen.
Mengen, im Landphysiksdes Weines wegen des Vorurtheils, die Krankheit en , fehlerhaftes Verhalten , Mangel an gehöriger rkende Todesursachen angeführt.
Bremen, im Physikaten ist angeführt: ein Mann vom 82, ein ande- schoffsheim. on 66 Jahren und ein 11 jähriges Mädchen.
Grafenhausen und im Ettenheimweiler im einer 60 Jahr alten Frau, die zugleich
Hirschlanden, im Physien befinden sich: ein Mann von 75, einer von en, und 3 Kinder von 8 Monaten bis zu 2 Jahren.
Physiket Staufen. kein Alter verschonte, so wurden doch nur ben.
Rheinhausen, im Phi 5 Kindern brachte hier die Epidemie den Tod. lippsburg.
Oeschelbronn und im Pl als Opfer der Epidemie. Kisselbronn Pfora sich ärztlicher Hülfe; es starben 2 erwachnder.
Mühlbach im Physi der Krankheit. Elsens
Schweinberg und Gerichtsstetten iren den verschiedensten Altersklassen an. Es itte, den Kranken Wein und Branntwein mit Kinder von 1 bis 12 Jahren, denen keine en konnte.
Werbach und im Physicitete die Epidemie den Tod. Ussigheim berbisc
Kirchheim Sandhausen Nufsloch Jim Ph Jedes Alter befiel, so wählte sich der Tod chen vorzüglich seine Beute.

. . · •

sehen Huxham *) und Pringle *), und im Frühlinge sehen Huxham *) und Pringle *) Ruhren sieh entwikkeln. Große Tageshitze mit nachfolgenden kühlen Abendem und Nächten und Witterungswechsel überhaupt wird in den Berichten der Samtätsbeamten als entferntes ursächliches Moment meist beschuldigt; bisweiben ist aber ausdrücklich darin bemerkt, daß die Kraukheit bei gleichmäßiger Witterung erschienen sey, und aus vielen derselben geht bis zur Evidenz hervor, daß sehr unbedeutende Zussere Ursachen oft binreichen, die Ruhr zum Ausbruche zu bringen, wenn die Anlage dazu epidemisch verbreitet ist.

Bisweilen geschieht in den Acten Erwähnung von einem Ruhrmiasma, das sich erzeugt, so wie von einem Contagium, das in bösartigen Ruhrepidemien sich gebildet haben soll. Viele Schriftsteller, deren Zeugnisse großes Gewicht haben, wie z. B. Kreysig, nehmen ein eigenthümliches Ruhrmiasma an, und es ist sehr wahrscheinlich, dass Localursachen, vorzüglich Sumpfluft, bei großer Hitze und Windstille zur Entwicklung eines solchen beitragen mochten. Unter die contagiösen Krankheiten wird die Ruhr gerechnet von Lind, Pringle, Degner, Strack, Zimmermann, Cullen, Pinel, Desgenettes, Coste, Latour u. s. w., entgegensetzter Ansicht sind Th. Willis, Sydenham, Stoll, Chomel, Horn u. s. w., und es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass die gewöhnlichen Herbstruhren durch ein Contagium nur selten sich verbrei-Nicht ohne vielen Scharfsinn hat Naumann 8) nach-

M. Akenside comm. de dysenter. London 1764. in J. C. T. Schlegel Thes. path. therap.

⁶⁾ Opera phys. med. cur. Reichel. T. I. Lips. 1773. p. 283.

J. Pringle's Beobacht. über die Krankh, der Armee u. s. w. übers. von A. E. Brand. Altenb. 1772. 8. p. 257.

Wissenschaftliche Annalen der gesammten Heilkunde, herausgeg. von Dr. Hecker, Bd. XXIX. S. 69.

suweisen gesucht, wie sich ein Ruhrmissma und Contagium entwickeln konne. Pür seine Behauptung, dass in der Schleimhaut des Mastdarms noch ein besonderes eccritisches Contagium sich bilde, und der Rubrschleim eben so ansteckend wie der Tripperschleim sich zeige, scheint eine Beobachtung, die ich zu machen Gelegenheit hatte, zu sprechen. Ein ganz gesunder junger Mann bediente sich aus Versehen eines Papiers, womit ein Ruhrkranker, von dem blos Schleim abgieng, kurz zuvor den After gereinigt hatte, zu gleichem Zwecke und wurde bald darauf von derselben Krankheit befallen, zu deren schnelleren Entwicklung übrigens die epidemische Constitution, die damals herrsohte, beigetragen haben dürfte. stand, dass die Ruhr unter den mannigsaltigsten Formen aufzutreten vermag, ist wohl Schuld; dass über das Wesen dieser Krankheit die verschiedensten Ausichten herrschen, wovon folgende wohl die wichtigsten sind:

Nach Sydenham ist die Ruhr eine febris in intestina versa; Vogel hält sie für einen wahren Tripper des Afters; Colius Aurelianus, Akenside and Stoll für eine rheumatische Affection der dicken Gedärme; Alexander Trallianus und Berends für einen Katarrh des Darmkanals mit Rheumatismus verbunden: Cullen und Hufeland suchen die nächste Ursache der Ruhr in einem Krampfe der dicken Gedärme; Brown und seine Schule erklären das Wesen derselben als eine schwere und große Asthenie des Magens und Nahrungskanals; Linné behauntet, dass sie von einem parasitischen Thierchen herrühre. welches nach den Beobachtungen von Rolander, einem holländischen Entomologen, dem Acarus farinae ahnlich seyn soll; nach Marcus ist sie eine Entzündung der dikken Gedärme; Wedekind und Dr. Fr. Pauli, praktischer Arzt in Landau, betrachten sie als ein durch atmosphärische Einflüsse hervorgerufenes Erysipelas des ganzen Dickdarms, insbesondere des Mastdarms.

Eine kritische Beleuchtung dieser Ansichten findet sich zum Theil bei Vogel °) und Berends ¹°), vorzüglich aber bei Naumann ¹¹).

Dem Professor Pinel gebührt meines Wissens das Verdienst, der Dysenterie den richtigen Ort in der Nosographie angewiesen zu haben, indem er sie als ein Geschlecht der Ordnung » Phlegmasies des membranes muqueuses « zuerst aufführt, und die meisten neueren Schriftsteller erklären die Ruhr für eine entzündliche Reizung oder Entzündung der Schleimhaut des Dickdarms.

Nach meinem Dafürhelten ist die Ruhr eine epidemische Krankheit, hervorgegangen aus einem Krankheitsprocess der Atmosphäre; ihr Wesen besteht in einer specifischen Irritation der Schleimhaut des Mastdarms und des Colon; die krampfhaste Affection des unteren Theiles des Darmkanals, so wie die veränderte Secretion der Schleimhaut desselben ist als die unmittelbare Folge dieser Reizung, und die katarrhalischen, rheumatischen, gastrischen, entzündlichen und nervösen Zufälle, welche sich zur Ruhr gesellen, sind als Complicationen der Dysenterie zu betrachten.

Wie das Secretum jeder Schleimhaut, je nachdem sie krankhaft afficirt ist, Farbe und Consistenz ändert, und bald wässerig, bald schleimig, eiterförmig, mit blutigen Streifen vermischt erscheint: eben so verhält es sich in der Ruhr mit der Schleimhaut des Darmkanals, welche bisweilen reines Blut absondert; und wie bei der Urethritis und dem Schnupfen, wenn die Entzündung einen hohen Grad erreicht hat, 'die Absonderung vermindert wird oder

S. G. Vogel Handbuch der prakt. Arzneiwiesenschaft Th. VI. S. 92.

Berends Handbuch der prakt. Arzneiwissenschaft, herausg. von C. Sundelin, Bd. IV. S. 241.

¹¹⁾ A. a. O. S. 70.

fiet gahs stackt: eben so ist es der Fall bei der Ruhr, ween sie einen entsündlichen Chrakter ansimmt; tretm des heftigsten Drängens wird alsdann wenig oder gar nichterentleert, welcher Zustand mit dem Namen Dysenteria sieca, Dysenterischesis belegt wird, und wobei die Zufälle aft eine furchtbre Höhe erreichen.

VVegen der membranösen, pulpösen, polypösen Massen, die bisweilen in der Ruhr ausgeschwitzt werden, hat man sie nicht mit Unrecht mit dem Croup verglichen, und eben so auf eine allerdings sinnige VVeise den Tenesmus in der Ruhr mit dem Erstickungskrampfe im Group. Die Ärzte, welcht die französische Armee nach Ägypten begleitsten, fanden eine eigene Ähnlichkeit zwischen der Dysenterie und Ophthalmie, welche beide qualvolle Leiden abwechselnd die Mannschaft beflelen, indem die specifische Reimag von der Schleimhaut des Mastdarms wich, und sich in die mit ihr verwandte Conjunctiva begab, und zungekehrt.

Da ich bei Beschreibung des epidemischen Ganges der Bahr die Erscheiaungen und Eigenthümlichkeiten, wodurcht sie in den einzelnen Gegenden sich auszeichnete, hersusscheben suchte, so halte ich es um so mehr für überflüszig, die verschiedenen Formen, unter denen die Hrankheit aufzutreten vermeg, hier besonders zu beschreiben, als ja dies in sehr vielen Abhandlungen über Dysenterie mit vieler Genauigkeit und Umständlichkeit bereits schon geschehen ist.

Was die Behandlungsweise der verschiedenen Fermen, unter denen die Ruhr in den jüngst verflessenen Jahren im Großherzogthum auftrat, anlangt, so folgt hier das Resultat, welches sich in dieser Beziehung aus den Berichten der Sanitätsbeamten ergab.

In der Mehrzahl der Fälle war die Ruhr mit rheumatischen und katarrhalischen Zufällen compliciet und schneller Wechsel der Temperatur Gelegenheitsursache derzelben. Bei unterdrückter Hautthätigkeit in Felge von Kelähtung vicarirt nach dem Princip der Naturheilung für die Cutis die mit ihr verwandte Schleimmembran; letztere aber wird wegen Übertragung einer ihr fremdattigen Function krankhaft ergriffen, und auch die fibrösen und serösen Gebilde werden irritirt; daher entsteht Schnupfen, Husten, Halswehe, Schmerzen in den Ohren, im Nachen, Rücken, in den Gliedmaßen u.s. w. Vorzüglich aber ist es in der Rahr der Mastdarm, welcher in einem gereisten Zustande sich befindet.

Die Hauptindication bei dieser Form der Rahr war daker: die Secretion der Haut wieder herzustellen und die Irritation und gesteigerte Sensibilität des Darmkanals sa beseitigen. Dieser Heilanzeige wurde auf eine sehr befriedigende Weise entsprechen durch sorgfältige Vermeidung der Erhältung und Darreichung diaphoretischer, demalcirender, beruhigender Mittel. Dahin gehören: Thecartige Aufgüsse von fl. Tiliae, Verbasci, Chamomillae, hb. Mulissace lie. Mindereri in Verbindung mit sehleimigten Mitteln, lauwarme Getränke von Hafergrütze, Gerste, Reis, Salep-Akhäadecoct, Mandelmileh. Sehr guten Erfolg hatte die Anwendung des Dever'schen Pulvers, wovon jedoch das Kali sulphuricum, um den Darmkenal micht etwa dadurch su reizen, meist weggelassen wurde; es reichte oft allein hin, die Krankheit eicher zu heben, indem es nicht nur die Hautausdünstung fördert und die abaorme Secretion des Darmkanals vermindert, sondern auch als ein beruhigendes Nervenmittel wirkt. Nach den Beghachtungen des Moditional raths Dr. Rieggert in Freiburg beham das Palver stillenden Müttern, die zugleich mit ihren Sätiglingen, welche keine andere Nahrung als Muttermileh annahmen, an der Ruhr litten, vorzüglich gut; die Mütter nämlich blieben bei Kräften, behielten Appetit zum Essen, hatten in 24 Stunden nicht mehr als zwei bis drei Stuhlentleerungen chae bedeutenden Tenesmus, and konnten ihre

ı

Stinglinge, welche ebenfalls nur leicht erkrankten, fortwährend stillen.

Das Opium hat sich immer als eines der besten Heilmittel in der Ruhr erwiesen, wenn es bei der für seine Anwendung passenden Indication gereicht wurde.

In allen den Ruhren, wo der Schmerz über die andera Symptome vorherrschte, besonders wenn er rein nervös und kein bedeutendes Gefälsfieber zugleich vorhanden war, erfolgte auf den Gebrauch des Opium beträchtliche Euleichterung; vorzüglich hülfreich aber zeigte es sich in der von rheumatisch-katarrhalischen Zufällen begleiteten Buhr, wenn keine gastrischen oder entzündlichen Erscheizungen zugleich zugegen oder dieselben vor seiner Anwendung beseitigt waren.

Die abnormen Secretionen im Darmkanal nahmen bald nach-seinem Gebrauche ab, die Thätigkeit der Haut wurde dadurch befördert, die Schmerzen minderten sich, und gewöhnlich erfolgte eine große Euphorie.

Selbst große Gaben von Opium brachten keine nachtheiligen Wirkungen auf das Gehirn, und namentlich bei Mindern keine hydrocephalischen Erscheinungen hervor, die man schon wahrgenommen haben will, und auch kein Markotismus wurde in Folge derselben beobachtet.

Die Nux vomica wurde zu selten angewendet, als daß sich über ihre Wirkung in der Ruhr etwas Zuverlässiges aus den Berichten angeben ließe.

Von der endermatischen Anwendung des Morphium oder der Nux vomica, wobei in von der Oberhaut künstlich entbisste Stellen Arzneimittel eingestreut werden, geschieht in den Physicatsberichten keine Erwähnung, im Auslande aber wurde von dieser Anwendungsweise der genannten Heilmittel mit günstigem Erfolg Gebrauch gemacht, und ich selbst habe mich von der Zweckmäsigkeit derselben bei Kindern, welchen innerlich durchaus nichts beigebracht werden konnte, überzeugt. Auch dürfte die Methode, das

Opium jatraliptisch anzuwenden, indem es nach J. A. Chrestien in Alkohol aufgelöst und eingerieben wird, unter den angeführten Verhältnissen sich sehr nützlich erweisen.

Vom Brennesselsaamenthee, welcher ehemals als ein vorzügliches Wärmmittel ¹²) gerühmt wurde, und dem man auch wider Brustbeschwerden und Blutflüsse ¹³) Heilkräfte zusohrieb, wurde bisweilen Gebrauch gemacht, jedoch kein besonderer Erfolg davon wahrgenommen.

Trockene erwärmte Kräutersäckehen auf den Unterleib gelegt wurden meist vortheilhafter erfunden, als erweichende, besänftigende Umschläge; und so sehr auch Einreihungen von flüchtigen, öligten Linimenten mit Camphor, Opium u. s. w. gerühmt werden, so dürfte wegen der dadurch beschränkten Hautausdünstung auf dem Unterleihe nicht sonderlich großer Vortheil davon zu erwarten seyn.

Als ableitende Mittel wurden bei sehr empfindlichem, krampfhaftem Zustande der Gedärme Senfteige auf den Unterleib mit gutem Erfolg angewendet. - Über die von Kopp empfohlenen Sublimatklystiere, welche anderwärs in mehreren Fällen als vortheilhaft sich erwiesen, enthielten die Acten nichts. Klystiere von Stärkemehl und Opium auch in kleinen Quantitäten und mit Vorsicht beigebracht, milderten nur selten den qualvollen Stuhlzwang, dagegen zeigten sich Dampfbäder, örtlich angewendet, erweichende Kataplasmen auf das Perinäum, oder ein Schwamm, getränkt mit einer warmen demulcirenden Flüssigkeit, auf den After gelegt, von großem Nutzen. Der Camphor. eusgezeichnet durch seine specifische beruhigende Einwirkung auf die Genitalien und Harnwerkzeuge, wurde in Form einer Emulsion mit fetten Ölen und vielem arabischen Gummi mit vorzüglich gutem Erfolge gegen hestigen Harnzwang gereicht.

ŧ

¹²⁾ Berl. Samml. zur Beförd. d. Arzneiw. Bd. VI. S. 380.

¹³⁾ Schröder Thes. pharm. p. 714.

Bei hervorsteehender gestrischer und besonders bildsser Complication, wenn immerhin keine entzündliche Affection des Magens und des Darmkanals zugleich damit verhanden war, bewährte sich die Ipecacuanha, welche mit Recht den Namen Ruhrwurzel führt, als ein vorzüglich hüffreiches Arzaeimittel.

In refracta dosi wirkt sie überhaupt wohlthätig in der Ruhr, indem sie wegen ihres Einflusses auf die vegetative Sphäre des Nervensystems krampfhafte Beschwerden, Leibschmerzen mildert, eine antiperistaltische Bewegung im Barmkanel erregt und dadurch den Stahlgang vermindert, die peripherischen Krämpfe hebt und Schweiß bewirkt; bei verwaltendem Gastricismus aber fördert sie den sogstennten Turger, und erregt auch sehen in kleiner Gabe Erbrechen, ohne durchzuschlagen, worauf der Kranke gewöhnlich in einen sanften Schlaf und während desselben in einen allgemeinen Schweiß geräth, und beim Erwachen sich entweder besser, oder auch ganz von der Krankheit befreit fühlt:

Fand bei gastrischen Beschwerden keine Turgescenz nach oben statt und war überdies Obstruction vorhanden, so wurden blos solche eröffnende Mittel gegeben, welche, ohne die Schleimmembran des Darmkanals zu reizen, den Inhalt der Gedärme auf eine milde Weise entleerten, als: Mandelöl, Manna, Tamarinden, Ricinusöl, Calomel; die Anwendung von letzteren zwei Mitteln reichte auch fast immer hin, Würmer zu entleeren.

Reizende Abführmittel, wie Selze, Rhabarber u. s. w. waren meist zehr nachtheilig, indem die hier so wehlthätige Hautfunction unterdrückt, und die ohnedies in der Ruhr gesteigerte Sensibilität des Magens und Darmkanals noch erhöht wurde.

Zur Bekämpfung des entzündlichen Charakters der Ruhr reichten örtliche Blutentziehungen meist hin, und innerlich wurden öligte Emulsionen, häufiges schleimiges Getränk aus Reis- oder Gerstenwasser, dünne Mandelmilch u. s. w. mit gutem Erfolg angeordnet; auch lane Fuß- und ganze Bäder leisteten bisweilen großen Nutzen; durch Anwendung von antiphlogistischen Salzen hingegen verschlimmerte sich die Krankheit. War eine Indication zu abführenden Mitteln vorhanden, so wurden nur Tamarinden, Manna und Calomel ertragen; letzteres Mittel dürfte übendies zur Verhütung von Degenerationen, die in Folge einer entzündlichen Form der Buhr im Darmkanale sich hilden können, sich nützlich erweisen.

Bei der nervösen und faulichten Rubr wurden die Arzneimittel, welche in Nerven- und Fauliebern überhaupt angezeigt sind, mit Vortheil angewendet, wobei jedoch der Zustand des Darmkanals und sonstige Complicationen stets mit Sorgfalt berücksichtigt wurden. Opium, Mosehus, Camphor, Naphthen, Wein, aromatische Bäder, Hautreize u.s. w. wurden bei Ruhren mit nervösem Charakter, Mineralsäuren, Alaun, China, Arnica, rother Wein, Campeschenholz u.s. w. bei faulichten Ruhren gereicht.

Gieng die Ruhr in chronische Diarrhoe über, was oft der Fall war, so gewährte Kalkwasser mit Milch, cort. Simarubae, Cascarillae, rad. Columbo in Verbindung mit Opium großen Nutzen.

Die nach überstandener Ruhr zurückgebliebene Schwärche erforderte den Gebrauch von China, isländischem Moos, Quassia, Eisen und ähnlichen tonischen Mitteln.

Zur Beschleunigung der Reconvalescenz wird von französischen Ärzten und auch von Dr. Pauli ¹⁴) in Landen der fortgesetzte Gebrauch des Racahout des Arabes, eines aus Cacao, Reismehl und etwas Aroma bestehenden Composition, verzüglich empfehlen.

Beobachtungen u. Erfahrungen über die Ruhr u. das Soharlsektfieber. Leipzig 1835. S. S. 31.

Sectionserfund

Ohne sich durch Autopsie von der Beschaffenheit des Darmkanals von an Ruhr Verstorbenen überzeugt zu haben - damals wurden noch keine Leichenöffnungen vorgenommen - kam Hippocrafes 15) wahrscheinlich deshalb auf die Vermuthung, dass eine Zusammenhangstrennung, eine Verschwärung, ein έλκος in der Schleimhaut des Darmkanals stattfinde, weil er bei Ruhrkranken Blut aus dem After sich entleeren sah. Dieser Ansicht wurde von den nachfolgenden Ärzten blind beigepflichtet, bis endlich in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts durch genaue und mit Sorgfalt angestellte Sectionen nachgewiesen wurde, dass die Dysenterie auch ohne Verschwärung der Gedärme vorkommen könne, indem bei an intensiver Ruhr Verstorbenen keine Spur von Geschwüren im Darmkanale sich vorfand. Die Geschwüre, welche bei Rahrkranken besonders dann im Dickdarm wahrgenommen wurden, wenn die Dysenterie in chronische Diarrhoe übergieng, waren verschieden hinsichtlich ihrer Größe und Gestalt, oft tief und fächerig ausgefressen, oft nur flach, mit oder ohne aufgeworfene Ränder; bisweilen nahmen sie nur einen kleinen Theil der Schleimhaut des Dickdarms ein, bisweilen war die ganze innere Fläche des Rectum und ein großer Theil des Colon mit oberflächlichen kleinen Ulcerationen gleichsam übersäet, so daß flieser Theil des Darmkanals das Ansehen einer marmorirten Fläche darbot.

Daß jedoch netzförmige Pseudomembranen, welche von der Schleimhaut der dicken Gedärme mit dem Rücken eines Scalpells sich leicht ablösen lassen, Erosionen oder aphthösen Geschwürchen auf eine täuschende Weise ähnlich sind, und so zu Verwechselungen mit Geschwüren

¹⁵⁾ Noσtu δέ καὶ τὸ ἔντερον, καὶ ξύεται καὶ ἐλκοῦται. Hippoc'ratis de affectionibus seet. XXIV. J. Antonid. van der Linden.

Anlass geben können, darauf macht Cayol 16), welcher viele Beobachtungen hierüber austellte, aufmerksam.

į

ż

İs

b

ø

gi

ø

į

Ġ

į,

ď

ξ

3

Die Behauptung von Albers 17), dass die Geschwüre, welche bei Ruhrkranken im Darmkanale vorkommen, nicht immer aus der Schleimhaut hervorgehen, sondern auch aus entarteten Darmdrüsen ihren Ursprung herleiten konnen, scheint mir sehr richtig zu seyn, und was Bretonneau und vorzüglich Trousseau bei Beschreibung der Dothienenteritis von den Peyer'schen und Brunner'schen Drüsen angeben, dass sie sich nämlich vergrößern, sich erweichen, aufbrechen und Geschwüre darstellen eben dieser krankhafte Process dürste in der Ruhr in den Drüsen des Rectum und Colon, welche, wie die Schleimhaut dieser Theile, auch in einen irritirten entzündlichen Zustand versetzt werden können, um so mehr stattfinden, als ja nebst Geschwüren im Dickdarm einzelne Drüsen daselbst angeschwollen, und die Drüsen des Mesenterium, wie in der Dothienenteritis, auch geröthet und vergrößert gefunden werden.

Andere pathologische Zustände, welche in Leichen an Ruhr Verstorbener im Darmkanale wahrgenommen wurden, sind: offenbare Spuren von Entzündung, besonders im Colon und Rectum; Auflockerung, Verdickung der Schleimhaut des Dickdarms, dunkel gefärbte, wahrscheinlich von passiven Stockungen des Blutes herrührende Stellen in demselben; widernatürlich weiche, mürbe Beschaffenheit der Darmhäute; Zusammenschnürung und Verwachsung derselben mit benachbarten Theilen; schwielenartige, borkenartige Degenerationen; Auftreibung und Verschwärung der Drüsen; Ausschwitzung von verschiedenartig beschaffenen Pseudomembranen u.s. w.

¹⁶⁾ Dictionnaire des sciences médicales T. IX. p. 320.

Dr. J. Fr. Hermann Albers: über Darmgeschwüre. Leipzig 1831. 8. S. 359 ff.

Aber auch Exantheme wurden im Darmkanale von an Dysenterie Verblichenen beobachtet, wie aus nachfolgendem Erfunde von drei Sectionen hervorgeht. Den ersten und sweiten Fall von in Herdern bei Freiburg Gestorbenen berichtete der praktische Arzt Merz in Freiburg an die Großherzogliche Sanitätscommission, den dritten habe ich aus dem schon angeführten Werke des Dr. Fr. Paulientommen.

Erster Fall

Ein Mädchen von 24 Jahren, wohl beleibt, von kleiner Statur, war bereits schon sechs Tage lang krank, als der praktische Arzt Merz zu ihm gerufen warde. Den Zustand desselben schildert er auf folgende Weise: das Gesicht war blaß, ins Erdfahle spielend, nicht besonders eingefallen: die Augen stier und tief in ihren Höhlen liegend, das Weilse derselben bleifarben, die Pupillen beweglich und zusammengezogen, die Lippen kalt und blänlich, die Zunge an ihren Rändern mit kleinen weilsen Blätterchen besetzt, in der Mitte aber mit einem dünnen weißen Schleime überzogen; die Kranke hatte sehr großen Durst und durchaus keinen Appetit; die Temperatur des Körpers war vermindert, die Extremitäten kalt, der Puls klein und kaum fühlbar; der Unterleib weich anzufühlen, gar nicht aufgetrieben, bei der Berührung aber etwas empfindlich; dazu gesellte sich öfters wiederkehrendes Erbrechen einer grünlich braunen, flüssigen Materie, und beinahe jede Viertelstunde erfolgten Stuhlentleerungen von bräunlichten, schleimigten, mit Blut vermischten Stoffen in ziemlich großer Quantität, verbunden mit Schwerz und heftigem Tenesmus; die Kranke delirirte nicht, schlief wenig und gab auf Fragen nur eine kurze Antwort; die Entkräftung nahm immer mehr zu, der Körper wurde mit einem klebrigen Schweiße bedecht, und nach drei Tagen erfolgte der Tod unter lange anhaltendem Böcheln.

Section. In der Bauchhöhle war außer dem Darmkanale nichts Abnormes wahrzunehmen. Die äußere Hant der Gedärme erschien da, wo die innere krankhaft afficirt war, von dunkelröthlicher Färbung; vom Mastdarm an aufwärts bis gegen die Mitte des Colon descendens bildete die Schleimhaut bald kleinere, bald größere Wülste, die in ihrer Größe einem Schreibfederkiele glichen, fest und derb anzufühlen waren und wellenförmig sich an einander reihten; ihr Überzug hatte ein bräunlichtes und flockiges Aussehen; ihre Grundfläche war die mehrere Linien verdichtete Schleimmembran. Durchschnitt man einen solchen Wulst, so war die Durchschnittsfläche graulichweiß, compact, nicht faserig, wie beim Scirrhus, obschon ihm ähn-Diese Entartungen, wahrscheinlich durch ergossene geronnene Lymphe erzeugt, wurden kleiner und seltener im Colon descendens, und nun bot die etwas angeschwollene Membran ein anderes Aussehen dar. Man bemerkte nämlich auf derselben eine röthliche Besprengung, die bei genauer Betrachtung in einzelnen, rothen, unregelmäßig geformten Flecken bestand, in deren Mitte ein kleines, hirseformiges, sowohl durch das Gesieht als das Gefühl wahrachmbares Knötchen sieh befand, welches compact war, unter dem Mikroskop kein besonderes Gefüge darstellte und keine Eiterkügelchen zeigte. Zwischen den einzelnen Flecken, welche oft in einander flossen, hatte die Schleimhaut ihre natürliche Farbe. Weiter hinauf im Colon transversum und adscendens, beinahe bis zur Bauhinschen Klappe hin, zeigten sich abwechselnd jene im Mastdarm aufgefundenen Wülste, und dieses so eben beschriehene Exanthem, welches auch über der Valvula coli, nur in geringerem Grade im Dünndarm eine kleine Strecke weit sichtbar war. Aber auch in der Schleimhaut des Magens, welcher mehrere Unzen der oben angegebenen Materie, die während des Lebens ausgebrochen wurde, enthielt, erschienen einzelne geröthete Stellen, die jenen

Flocken, welche in den bereits angeführten Theilen des Darmkanals vorgefunden wurden, etwas ähnlich, jedoch ohne Knötchen waren. In der Brusthöhle wurde keine krankhafte Veränderung aufgefunden; in der Schädelhöhle hingegen zeigte sich zwischen der dura und pia mater etwas lymphertige Flüssigkeit angesammelt, und die harte Hirnhaut war ungewöhnlich stark mit dem Hirnschädel verwachsen.

Zweiter Fall.

Ein 66 Jahre alter, hagerer Mann litt schon geraume Zeit an einer Brustverschleimung, welche Brustwassersucht zur Folge hatte; zu diesen Leiden gesellte sich nun noch die Ruhr, welche dem Patienten außerordentliche Qualen bereitete und den Tod herbeiführte. Die Erscheinungen, die sich während seines Ruhrleidens zeigten, waren, ausser dem Erbrechen, welches bei ihm fehlte, dieselben, wie sie bei dem Mädchen, von dem so eben Erwähnung geschah, beobachtet wurden.

Section. Bauchhöhle. Der Darmkanal war auf seiner inneren Fläche von dem Exantheme, welches sich daselbst vorfand, und das gerade so wie das in der ersten Leiche aussah, gleichsam marmorirt. Die Flecken mit-ihren in der Mitte befindlichen hirseförmigen Knötchen erstreckten sich vom Rectum bis gegen die Bauhinische Klappe hin; sie waren im Mastdarm am zahlreichsten und am stärksten roth, je mehr sie sich aber der Valvula Coli näherten, desto seltener, kleiner und weniger roth gefärbt kamen sie vor. Die Schleimhaut war nicht, wie beim vorigen Individuum, degenerirt, sondern blos etwas angeschwollen, und verlor durch größeren Blutreichthum ihr sonst blasses Aussehen. Um die Bauhinische Klappe, in dem ganzen Dünndarm, so wie in dem Magen waren keine krankhafte Veränderungen wahrnehmbar, und außer der welken, aber nicht vergrößerten Leher in der Bauchhöhl

sonst nichts Abnormes zu bemerken. — Brusthöhle. Die Lungen waren fast ganz mit dem Brustkasten verwachsen, ihr Parenchym mit schwarzem Blute überfüllt, in dem Kegel der linken Lunge zeigte sich überdies eine starke seröse Infiltration. Im Herzbeutel fanden sich etwa zwei Unzen Wasser vor; das Herz selbst war welk und in seinen Höhlen befand sich wenig Blutgerinsel. — Schädelhöhle. Außer einer beträchtlichen venösen Blutüberfüllung konnte weder in den Häuten, noch in der Substanzoder in den Höhlen des Gehirns etwas Abnormes wahrgenommen werden.

١,

Dritter Fall.

G. H., von der Gensd'armerie, 35 Jahre alt, von grosser Statur und starker Constitution, kam mit Brustbeschwerden, welche auf Tuberkeln schließen ließen, ins Aschaffenburger Militairhospital. Nach einigen Wochen wurde er von der Ruhr befallen. Die Stühle waren häufig, es waren grumöse, in Schleim gehüllte, mit Blutstreißen gemengte Massen, in viel wässeriger Flüssigkeit schwimmend. Sie hielten bis zu dem, 17 Tage nach dem Beginne der Krankheit eingetretenen Tode an, wurden gegen das Ende zahlreicher und erfolgten auch wohl unwillkührlich. In den letzten Tagen der Krankheit stellte sich ein typhöser Zustand ein, doch nur die Nacht vor dem Tode delirirte der Kranke.

Section. Der Körper war abgemagert und mumienartig eingetrocknet. In den Lungen fanden sich nur wenige Tuberkeln, theils zerflossen, theils dem Zerfließen nahe. Den Darmkanal fand man eine Hand breit über dem Cöcum anfangend bis zum Ausgange des Mastdarms mit dunkelrothen, beim Anfühlen härtlichen, den Quaddeln der Urticaria ähnlichen Erhabenheiten dicht bedeckt. Die Gestalt derselben war wie bei Urticaria verschieden, jedoch die rundliche vorherrschend, und andere Gestalten schienen

nur durch das Zusammenfließen mehrerer Quaddeln bedingt. Ihre Größe wechselte von der eines Silberkrenzers bis zu der eines Sechsers, einige wenige waren selbst noch größer. Sie waren streng von den übrigen, ganz die nozmale Färbung zeigenden Darmstellen, die jedoch nur den kleineren Raum einnahmen und wie Thäler zwischen den Erhabenheiten erschienen, abgegränzt. Nirgends fand sich auf den Erhabenheiten etwas einem Geschwüre Ähnliches, sie zeigten vielmehr alle eine feste, derbe Textur, während sich jedoch in den dazwischen liegenden Thälera mehrere linsengroße, von der Darmschleimhaut entblößte, wie erodirt aussehende Stellen auffinden ließen. Die übrigen Eingeweide zeigten nichts Abnormes; nur die Gallenblase war ohne eine Spur von Galle und in einem atrophischen Zustande.

III.

Landesnachrichten.

A. Verordnungen.

Verordnung

über das bei erfolgtem Ableben kreisender Personen zu beobachtende Verfahren.

Reg. Blatt No. XXXV. vom 12.-August 1884,

Man sieht sich veranlast, die Verordnung vom 20. April 1827. Reg. Blatt No. XI, das bei erfolgtem Ableben kreisender Personen zu beobachtende Versahren betreffend, aufzuheben und dafür folgende Vorschriften zu ertheilen:

- 1) Die Inspection und Section des Leichnams einer während ihrer Entbindung oder innerhalb der darauf folgenden drei Tage verstorbenen Person in der für Legalfälle vorgeschriebenen Form ist im polizeilichen Wege nur alsdann vorzunehmen, wenn die Angehörigen der Verstorbenen eine desfallsige Untersuchung verlangen, vorbehaltlich der Fälle, in welchen besondere gesetzliche Gründe zur Vornahme einer Untersuchung von Richteramtswegen vorhanden sind.
- 2) Wurde jedoch bei der Entbindung kein Arzt oder Hebarzt zugezogen, sondern der Person, welche während ihrer Entbindung oder innerhalb der ersten drei Tage darauf mit Tod abgieng, nur von einer Hebamme Hülfe geleistet, so ist sowohl von dieser

selbst als von dem Leichenschauer dem Bürgermeisteramte und durch dieses dem Physicate unverzüglich von dem Vorgange die Anzeige zu machen.

3) Das Physicat begiebt sich auf diese Anzeige sogleich an Ort und Stelle, besichtigt den Leichnam, vernimmt die Hebamme und andere bei der Entbindung zugegen gewesene Personen über den Hergang während der Entbindung und bis zum erfolgten Tode.

Ergiebt sich hierdurch ein Verdacht, dass die Hebamme wegen Anwendung einer ihr nicht zustehenden Kunsthülfe, wegen Unterlassung der Beiziehung eines Arztes oder Hebarztes, oder überhaupt wegen Nachlässigkeit, wegen rohen Benehmens udergl. sich strafbar gemacht habe, so macht das Physicat dem Bezirksamte davon die Anzeige, welch letzteres sofort die Untersuchung und, wo gesetzliche Gründe dazu vorhanden sind, die Legalinspection und Section vornimmt.

4) Eben dieses Verfahren (§. 3.) tritt auch, wo ein Arzt oder Hebarzt bei der Entbindung Hülfe leistete, als dann ein, wenn dem Physicate oder dem Bezirksamte besondere Anzeigen zukommen, daß sich der beigezogene Arzt oder Hebarzt einer strafbaren Nachlässigkeit oder Pflichtverletzung schuldig gemacht habe.

Carlsruhe, den 28. Juli 1834.

Ministerium des Innern.

Winter.

Verordnung

die Thierarzte zweiter Klasse oder die sogenannten Curschmiede betreffend.

Reg.Blatt No. LL vom 25. November 1834.

Bisher bestand noch die Einrichtung, dass Thierarzte zweiter Klasse oder sogenannte Curschmiede recipirt wur-

den. Da indessen gegenwärtig eine der Größe des Landes und dessen Viehstand angemessene Anzahl von Thierärzten erster Klasse licenzirt, und bei der neuen Organisation der hiesigen Veterinairschule nicht zu erwarten ist, daß ein Mangel an solchen eintreten werde, so sieht man sich veranlaßt, andurch zu verordnen, daß die Aufnahme von Thierärzten zweiter Klasse nicht mehr stattfinde, und daß künftig nur solche Thierärzte recipirt werden, die mit den nöthigen Vorkenntnissen versehen, in die hiesige Veterinärschule aufgenommen worden sind, und nach Beendigung des Lehrcurses die vorgeschriebene Staatsprüfung bei der Sanitätscommission zur Zufriedenheit erstanden haben.

Carsruhe, den 28. November 1834.

Ministerium des Innern.

Winter.

Die Entschädigung der Eigenthümer von Hunden, die aus medicinisch-polizeilichen Rücksichten getödtet werden mußten, betr.

Das Großh. Hochpreisliche Ministerium des Innern hat unter dem 20. Mai 1834. No. 5015. Folgendes verfügt:

Die Vorschriften, die in den Verordnungen vom 4. Juli 1816 (Reg.Blatt No. 21.) und vom 11. Mai 1819 (Reg. Blatt No. 19.), die Verbreitung ansteckender Thierkrankheiten, insbesondere die Entschädigung der Eigenthümer solcher kranken Thiere, die auf polizeiliche
Anordnung getödtet wurden, betreffend, enthalten sind,
sind allerdings auch auf die Eigenthümer von Hunden,
die von wüthenden oder der Wuth verdächtigen Thieren gebissen worden sind, und darum getödtet werden
mußten, anwendbar, jedoch mit der Beschränkung,
daß die dort bestimmte Entschädigung nur für solche
Hunde gegeben werden darf, die der Eigenthümer
vermöge seines Dienstes oder Gewerbes halten mußte. «

Das Großh. Hochpreisliche Ministerium des Insern hat — um in Behandlung der armen Kranken den Betheiligten, ohne zu große Belastung der öffentlichen Kamen, die möglichste Freiheit zu gestatten, unter dem 10. Juni 1834. No. 5805. Folgendes verfügt:

- 1) Der Physions- und der Land- oder Amtschirurg sind nach den bestehenden Gesetzen verbunden, die armen Kraaken ohne Anrechnung von Gebühren für ihre Kunstverrichtungen zu besorgen, und haben nur bei Besuchen außerhalb ihres Wohnortes die taxordnungsmäßigen Diäten und Auslagen auf Rechnung der dazu geeigneten öffentlichen Kassen zu fordern.
- 2) Wenn sich in einem Orte, wo kein amtlicher Arzt oder Wundarzt angestellt ist, ein anderer Arzt oder Wundarzt aufhält, so ist dieser zur unentgeltlichen Besorgung der armen Kranken in diesem Orte verpflichtet.

Auch in andern Orten kann sich der arme Kranke durch einen licenzirten, nicht angestellten Arzt oder Wundarst gegen die bloße Zahlung der taxordausg-mäßigen Diäten und Auslagen behandeln lassen, jedoch nur unter der Voraussetzung, daß dadurch auf die öffentlichen Kassen nie mehr Kosten fallen, als wenn er sich des Amtsarztes oder Wundarstes bedient hätte.

- 3) Derjenige Arzt oder Wundarzt, welcher außerhalb seines Wohnsitzes einen armen Kranken behandelt, hat über seine Besuche und über den Verlauf der Krankheit ein ordentliches Diarium zu führen, um solches zur Begründung seines Kostenverzeichaisses, so oft es gefordert wird, vorlegen zu können.
- 4) Die Gemeinden oder die Vertreter der Fonds, aus welchen die Kosten armer Branken bezahlt werden, können mit Ärzten oder Wundärzten, unter Gesch-

migung der Stelle, unter welcher der Fond steht, also der Regierungen oder der Kirchensectionen, Verträge über ein für Behandlung der armen Krankon jährlich zu bezahlendes Aversum abschließen.

In diesem Falle kann sich der Kranke keines andern Arztes oder Wundarztes auf Rechnung der Gemeinde oder Fonds bedienen.

Die Officialbesuche der Bezirksärzte bei ansteckenden Krankheiten oder Epidemien betr.

Die Großeh. Sanitätscommission hat die Bemerkung gemacht, daß Bezirksärzte die Besuche, welche bei austekkenden Krankheiten oder Epidemien ax officio zu machen
sind, von den rein ärztlichen Besuchen nicht recht zu unterscheiden wissen, wodurch leicht der Fall eintreten könnte, daß einzelne Hranke, besonders arme, die der ärztlichen Hülfe mehr bedürfen, als ihnen solche bei den Officialbesuchen geleistet werden kann, derselben entbehren
mißten.

Die von der Großherz. Sanitätscommission in solchen Fällen dem Staatsarzte aufgetragenen Officialbesuche haben nur den Zweck, alsogleich das Ursächliche, welches der Entstehung der Krankheit zu Grunde liegt, und den Charakter derselben untersuchen zu lassen, und alle diejenigen Anordnungen zu treffen, welche nöthig sind, um die schädlichen, die Krankheit erzeugenden Einflüsse absuwenden, der weiteren Verbreitung der Krankheit Einhalt zu thun, und im Allgemeinen die Belehrung zu geben, was in diätetischer und gesundheitspolizeilicher Hinsicht zu thun und zu unterlassen ist.

So wie nun die Großb. Saditätscommission bei Bestimmung der Officialbesuche allein das Medicinisch-polizeiliche und was in dieser Beziehung im Allgemeinen bei der Krankheit oder Epidemie zu beobachten ist, im Auge hat, und für diese Besuche die Hosten aus der Amtscasse bezahlt werden, so ist es sicht minder der Wille der Regierung und die Pflicht des Bezirksarstes, dafür zu sorgen, daß, wenn einzelne Kranke wegen Gefährlichkeit der Krankheit mehr ärztliche Besuche bedürfen oder verlangen, diese solche erhalten, und zwar die Armen unter Beobachtung der hierwegen bestehenden Verordnungen.

Für diese rein ärztlichen Besuche bei einzelnen Individuen kann aber die Amtscasse die Kosten nicht übernehmen, sondern die betreffenden Kranken haben solche, im Falle sie vermöglich sind, selbst zu zahlen, oder die Gemeindscasse hat bei nachgewiesener Unvermöglichkeit die Zahlung zu übernehmen.

Immerbin haben aber sowohl die vermöglichen Kranken, als die Gemeindscasse hiebei die Erleichterung, daßs
sie an den Tagen, wo der Bezirksarzt ex officio in die
Orte zu gehen hat, und von ihm sämmtliche Kranke von
Dienstes wegen besucht werden müssen, für diese Besuche keine Diäten und Voiturekosten, sondern nur die
gewöhnlichen Gebühren für Besuche im Wohnorte des
praktischen Arztes bezahlen dürfen.

Die Besirksärzte sind beauftragt, sich hiernach genau zu richten, und wenn bei einer ansteckenden Krankheit oder Epidemie einzelne Kranke wegen Gefährlichkeit der Krankheit mehr ärztliche Besuche bedürfen, als der Bezirksarzt ex officio zu machen hat, jedesmal in den an die Großh. Sänitätscommission zu erstatterden Berichten anzugeben, daß und wie denselben diese ärztliche Hülfe zu Theil wird.

Die Frohndfreiheit der Hebammen betr.

Durch Verfügung des Großh. Ministeriums des Innern vom 1. December 1834. No. 12277 — 78. wird Folgendes verordnet:

Die Ehemänner der Hebammen sind da, wo nach §. 62, 64 und 67 der Gemeindeordnung noch Gemeindefrohnden in natura geleistet werden, gemäß dem §. 46 des Bürgerannahmsgesetzes von dieser Naturralleistung frei, sie haben aber nach §. 47 dieses Gesetzes, verglichen mit den §§. 66, 68 und 69 der Gemeindeordnung, an zur etwaigen Bezahlung dieser Gemeindedienste gemachten Umlagen beizutragen, es sey denn, daß ihnen der Gemeinderath mit Zustimmung des Ausschusses die Freiheit von diesen Beiträgen bewillige.

Da nun aber die Gehalte der Hebammen früher mit Rücksicht auf ihre dermalige unbedingte Frohndfreit nur nieder festgesetzt wurden, und diese Frohndfreiheit als ein Theil ihres Gehaltes anzusehen ist, so ist billig, daß ihnen dasjenige, um was sie durch jene Umlage für Gemeindedienste da oder dort verkürzt werden sollten, auf irgend eine Weise wieder aufgebessert werde.

Die Gemeinderäthe sind daher aufzufordern:

- a) entweder nach Maßgabe des §. 57 des Bürgerannahmsgesetzes die Ehemänner der Hebammen von den für etwaige Zahlung von Gemeindediensten gemachten Umlagen frei zu lassen,
- b) oder aber sich mit der Hebamme über eine Aufbesserung ihres fixen Gehalts als Entschädigung für die Aufhebung der Beitragsfreiheit zu jenen Frohndlasten zu vereinbaren.

Geschieht weder das Eine noch das Andere, so ist

c) die Umlage für solche Gemeindedienste nach §. 47 des Bürgerannahmsgesetzes zwar auch auf die Ehemänner der Hebammen auszudehnen, das Betreffniss derselben aber zu ihrer Entschädigung für die ihnen als Besoldungstheil bewilligte unbedingte Frohndfreiheit auf die Gemeindscasse zu übernehmen.

Vererdnung

die specificirte Taxation der Recepte durch die Apotheker betreffend.

Reg-Blatt No. II. vom 8. Januar 1885.

Es ist zur Konntnis der diessestigen Stelle gekommen. dels von vielen Apothekern des Landes die Recepte nicht der jeweils bestehenden Apothekertaxe entsprechend taxirt werden, was oft die Folge oberflächlicher Taxation der Recepte seyn mag. Um nun sowohl der Ungleichheit der Taxationen, als hauptsächlich der Überschreitung derselben zum Nachtheil der Privaten, so wie der öffentlichen Cassen, entgegen zu wirken, wird die specificirte Taxation der Recepte nach der jeweils bestehenden Medicomententaxe für Menschen und für die Hausthiere sämmtlichen Apothekern des Landes hiermit zur Pflicht gemacht, das heisst: der Apotheker hat jedes einzelne Arzoeimittel. sey es einfach oder in Verbindung mit zwei, drei, vier und mehreren Beimitteln oder Ingredienzien verschrieben, mit Zahlen auf dem Recepte und möglichst neben den verordneten Hauptmitteln und Beimitteln in der Art zu bezeichnen, dass die taxmässigen Ansätze (sämmtlich in Zahlen) für die Verfertigung z. B. von Pulvera, Pillen, so wie für Glas, Schachtel, Topf, Convolut, den Schluss machen; somit die zusammengezählte Summe den Gesammtbetrag der abgegebenen Arznei bildet.

41

Sämmtliche Physici und praktischen Ärzte haben auf die Nachachtung dieser Anordnung zu sehen, und die ihnen, wie andern Medicinsibeamten, zur Revision übergebenen Apothekerrechnungen und Recepte nach der jeweils bestehenden Taxe zu prüfen, auch Privaten, wenn sie es verlangen, hierin zu entsprechen; Apothekerrechnungen aber, welche aus öffentlichen Fonds bezahlt werden, ohne diese Prüfung weder den Mittel- noch den Centralstellen vorzulegen, und solche Rechnungen, deren Gesammtbetrag der Taxe nach um drei Procent zu hoch oder zu

nieder befunden worden, dem betreffenden Apotheker zur Rechtfertigung oder zur Rectificirung zurückzusenden.

Bei den Rechnungen der Apotheker, die aus öffentlichen Fonds bezahlt werden, wird übrigens, wie bisher, der Abzug von zehn Procenten stattfinden.

Carlsruhe, den 12. November 1834.

Ministerium des Innern.

Winter.

Verordnung

die von den Physicaten und von den praktischen Ärzten, Wundärzten erster Klasse und Thierärzten zu erstattenden Jahresberichte betreffend.

Reg.Blatt No. XX. vom 2. Mai 1835.

Auf den Vortrag der Sanitätscommission, die Erstattung der Hauptjahresberichte von den Physicaten und der Semestralberichte von den praktischen Ärzten betreffend, findet man sich bewogen, Folgendes zu verordnen:

L. In Bezug auf die Hauptjahresberichte, welche von den Physicaten zu erstatten sind:

Sämmtliche Physicate haben die in dem §. 8. der Instruction für Bezirksärzte vorgeschriebenen Hauptjahresberichte jährlich im Laufe des Monats Januar für das vergangene Jahr an die ihnen vorgesetzten Kreisregierungen zu erstatten.

Jeder Physicus, welcher vor dem ersten Februar diesen Bericht nicht einsendet, oder eine Frist zu dessen späterer Einsicht nicht nachsucht und nicht erhält, verfällt dadurch von selbst in eine Geldstrafe von drei Reichsthalern, welche ihm ohne alle weitere Erinnerung angesetzt und ohne alle Nachsicht von ihm erhoben wird.

Kommt der Bericht an dem Termin, welcher mit dem Strafansatze zur Einsendung desselben anberaumt wird, nicht ein, so wird diese Geldstrafe doppelt, und wenn auch der mit diesem Strafansatze anberaumte weitere Termin fruchtlos verstreicht, solche dreifsch angesetzt. Ist auch diese Ahndung ohne den beabsichtigten Erfolg, so wird das Betragen des Physicus dem diesseitigen Ministerium zur weiteren Maßnahme angezeigt.

II. In Beziehung auf die artistischen Jahresberichte, welche die Physici, praktischen Ärzte, Wundärzte erster Klasse und die Thierärzte zu erstatten haben.

Die bisher bestandene Anordnung, wornach jeder im Großherzogthum prakticirende Arzt schuldig und verbunden ist, halbjährige Berichte zu erstatten, wird hiemit aufgehoben. Dagegen wird denselben, so wie den Wundärzten erster Klasse und den Thierärzten andurch zur Obliegenheit gemacht, künftig statt dieser halbjährigen (Semestral-) Berichte über ihr ärztliches Wirken und wissenschaftliches Fortschreiten Jahresberichte unter der Benennung artistische Jahresberichte der Ärzte ummittelbar an die Sanitätscommission zu erstatten. Die Wundärzte zweiter Klasse aber sind gehalten, die bisher an die Sanitätscommission erstatteten halbjährigen Berichte in Zukunft in gleicher Form, Art und Zeit an die betreffenden Physicate zu erstatten.

Gegen diejenigen Physici, praktischen Ärzte, Wundärzte erster Klasse und Thierärzte, deren artistische Jahresberichte vor dem 1. Februar jeden Jahres, als dem zu deren Einsendung bestimmten äußersten und unerstrecklichen Termin, bei der Sanitätscommission nicht eingekommen sind, findet ganz dasselbe Strafverfahren statt, welches oben gegen die mit ihren Hauptjahresberichten im Rückstand gebliebenen Bezirksärzte vorgeschrieben ist.

Zum Behuse der Festsetzung der Strasen und der weiter zu ergreisenden Maßregeln übersendet die Sanitätscommission jeder Kreisregierung in der zweiten Hälste des Monats Februar jeden Jahres ein Namensverzeichnis derjenigen Physici, praktischen Ärzte, Wundärste erster Klasse und Thierärzte, welche ihre artistische Jahresberichte in dem oben anberaumten Termin nicht eingesendet haben.

Die Kreisregierungen haben hierauf die geordneten Strafen zu erkennen, und die hierauf gefasten Beschlüsse gehen, in so fern sie nicht den Physicus selbst betreffen, an die einschlagenden Bezirksämter, welche sie dem betheiligten Arzte urkundlich insinuiren zu lassen und den Schein darüber an die Kreisregierung einzusenden haben. Die auf diesem Wege von den säumigen Bezirksärzten, praktischen Ärzten, Wundärzten erster Klasse und Thierärzten erhoben werdenden artistischen Jahresberichte werden von diesen nicht unmittelbar an die Sanitätscommission, sondern der Controle wegen an die Kreisregierung zur weiteren Beförderung an erstere eingesendet.

Diejenigen Physici, praktischen Ärzte, Wundärzte und Thierärzte, welche durch mehrfache Strafen zur Erfüllung ihrer Obliegenheit angehalten werden müssen, haben zu erwarten, bei ihren etwaigen Bewerbungen um Anstellung im Staatsdienste oder um Beförderung oder Besserstellung unberücksicht gelassen zu werden.

Carlsruhe, den 25. März 1835.

Ministerium des Innern.

Winter.

Verordnung

über das Verfahren in denjenigen Legalfällen, in welchen über die Zulässigkeit chirurgischer Operationen verschiedene Ansichten entstehen.

Reg.Blatt No. XXX. vom 14. Juli 1885.

Wir sehen uns veranlaßt, im Einverständnis mit dem Großh. Justizministerium über das Versahren in denjenigen Legalfällen, in welchen über die Zulässigkeit chirurgischer Operationen verschiedene Ansichten entstehen, Folgendes zu verordnen:

Berichtigung en.

- S. 175 Z. 8 v. u. st. der Intermission l. die Intermission
- 177 18 v. o. st. nervosa l. mucosa
- 178 8 v. o. st. Laube l. Leube
- 180 2 v. o. nach Zeit stehe kein Comma
- 188 9 v. u. st. in Stücken l. Stücke
- 190 6 v. u. st. nicht frequent 1. meist frequent
- 191 20 v. o. st. Opium 1. Opiumtinctur
- 197 6 v. o. st. Spir. l. Spec.
- 201 7 v. o. st. 26 l. 36
- 201 13 v. u. st. congestiv entzündlichen l. congestiven
- → 208 10 v. o. at. dem l. der
- 206 2 v. o. st. fungöse Tuberkeln L fungöse, tuberkel-
- 206 18 v. o. st. Ruhr 1. Ruhrdegenerationen
- 214 2 v. o. st. 1/3 l. über 1/4



i

. . .

·

i . . .

٤





